





MED. 10624

60-3-19

~~6-2-41~~ 271











2

GERARDI B. DE VAN-SWIETEN  
AUGUSTISS. IMPERATORIS, ET IMPERATRICIS  
A CONSILIIIS, ARCHIATRI COMMUNIS,

INCLYTÆ FACULTATIS MEDICORUM VIENNENSIIUM PRÆSIDIS PERPETUI, NEC NON  
ACADEMIÆ REGIÆ SCIENTIARUM, ET CHIRURGIE PARIENSIS, INSTITUTI  
BONONIENSIS, ET LITTERARIÆ INCOGNITI BONA MEMBR.

COMMENTARIA  
IN OMNES APHORISMOS  
HERMANNI BOERHAAVE  
DE COGNOSCENDIS, ET CURANDIS MORBIS.

EDITIO POSTREMA, VENETA

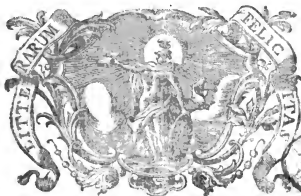
JUXTA TERTIAM LUGDUNO-BATAVAM,

IN QUA PRÆTER TYPORUM ELEGANTIAM, ERRORES PROPE INNUMERI,  
QUIBUS OMNES EDITIONES ITALICÆ SCATEBANT,

Ab ipso perillustri Auctore novis curis deleti sunt.

TOMUS QUINTUS.

A PARAGRAPHO DCCCCLXXVIII. AD MCXCV.



V E N E T I I S

MDCCLXXV.

Typis J. B. BAPTISTÆ PASQUALI.

SUPERIORUM PERMISSU, AC PRIVILEGIO.

Legato per il Dottor

Martin de Riva

di Bittol

Ch. de Riva

# INDEX CAPITUM HUIUS TOMI.

<i>Aphthæ.</i>	<i>pag. 1</i>
<i>Nephritis.</i>	20
<i>Apoplexia.</i>	40
<i>Catalepsis.</i>	85
<i>Carus.</i>	94
<i>De Morbis Chronicis.</i>	98
<i>Paralyfis.</i>	112
<i>Epilepsia.</i>	142
<i>Melancholia.</i>	191
<i>Mania.</i>	234
<i>Rabies Canina.</i>	244
<i>Scorbutus.</i>	283
<i>Cachexia.</i>	317
<i>Empyema.</i>	339

Handwritten text, possibly a signature or name, in a cursive script.

Handwritten text, possibly a signature or name, in a cursive script.

Handwritten text, possibly a signature or name, in a cursive script.

Handwritten text inside a rectangular box, possibly a date or a specific identifier.



# COMMENTARIA

I N

## HERMANNI BOERHAAVE

### APHORISMOS

D E

#### COGNOSCENDIS, ET CURANDIS MORBIS.

A P H T H Æ.

§. 978.



**Q**uum vero in multis morbis acutis cum visceribus inflammatis Aphthæ oriantur, de his nunc paucis agendum.

Aphtharum nomen apud veteres Medicos occurrit quidem; sed non videntur intellixisse semper hoc nomine morbum illum, de quo hic agitur. Frequenter enim hoc nomen dederunt ulcusculis parvis os internum occupantibus, quæ solitaria sæpe observantur, vel saltem pauca numero; in medio albam maculam, vel flavescientem habent, in toto sui ambitu rubra inflammata, & dolentia. Si aphtharum descriptio legatur apud Aetium (*Lib. VIII. c. 14. p. 179. versa*) manifeste patebit, illum talia ulcuscula aphthas vocasse, quas & infantibus familiares esse dixit, & ut plurimum facile curabiles. Frequenter talia ulcuscula in parte interiori labiorum, buccarum, gingivis, lingua videmus; & sæpe solo melle rosarum illito curantur cito; in primis si una, alterave guttula spiritus salis marini, vel vitrioli ad singulas mellis rosarum drachmas addatur. Et Aetius adstringentia remedia, cydonea, mespila &c. in aphtharum curatione laudavit quæ in aphthis morbos acutos inflammatorios comitantibus minime conducere, uti postea patebit. Quia imo videmus, Hippocratem similia ulcuscula in aliis corporis locis na-

*Tom. V.*

ta eodem aphtharum nomine vocasse. Ita pulmonis fistulam aphthis aliquando laborare dixit (*De morbis Lib. II. cap. 18. Charter. Tom. VII. p. 570.*); & pudenda pariter (*De natura muliebri c. 61. ibid. p. 714.*); tuncque laudavit myrtibaccas in vino decoctas; mali punici putamina in vino decocta, & similia, quæ flaccidas illas, & humidam partem roborare, & putredinem hic metuendam præcavere valent: quandoque tamen & molles pinguedines ad leniendum molestum, quæ quandoque adest, dolorem adhibuit (*ib. c. 85. p. 718. c. 98. p. 721. Et de mulier. morbis Lib. I. c. 33. ibid. p. 745.*). Vidi aliquoties hæc pudendorum ulcuscula absque ullo symptomate, quod luis veneræ suspicionem facere posset; primo molesta ob pruritus vix tolerabilem; dein acerbissimum dolorem facientia cum tumore labiorum vulvæ; & inveni esse simillima illis ulcusculis, quæ in ore interno reperiuntur, & sub nomine aphtharum a veteribus Medicis fuerunt descripta. Hæc autem eo magis confirmantur, quia Hippocrates (*Epidem. 3. Tom. IX. p. 259. 261.*) ab eadem causa & in ore, & in pudendis nata talia ulcuscula, monuit:

A

Qui m

*Quum annus austrius, humidus, & mol-  
lis exstisset.* Licet autem illa ulcuscula  
sæpe satis cito sanentur absque multo re-  
mediorum apparatu; quandoque tamen in  
subitam putredinem omnia depascentem  
vicina degenerant, nisi efficacissimis re-  
mediis illico coerceatur incipiens corrupte-  
la. Vidi vigesimo octavo labentis sæculi  
anno epidemice grassatum fuisse hoc ma-  
lum, quod apud plebem sæpe neglectum  
erodebat genas, labia, gingivas cum in-  
tolerabili dolore, præcipue in junioribus;  
in adultis enim minus frequenter occur-  
rebat morbus, nec tam cito depascebat  
omnia vicina. Plerumque primo appare-  
bat in gena alterutra tuberculum durum,  
dolens, circa illum locum, ubi parotidis  
emissarium aperitur: fiebat levis excoria-  
tio in genæ parte interiori, & post pau-  
cas horas locus excoriatus alba quasi cru-  
sta tægebatur, unde in suppurationem ver-  
gere credebant sæpe hunc morbum minus  
noscentes. Verum applicatis emollienti-  
bus serpebat malum velociter, sector in-  
gens oriebatur, & nisi spiritu salis mari-  
ni applicato coerceretur illico hæc putredo,  
nigrescebat locus affectus & in putridis-  
simum tabum disfluebat. Perfectissime  
hunc morbum descripsit, & varias ejus spe-  
cies *Aretæus* ( *De causis, & signis morbor.  
acutor. Lib. I. c. 9. p. 7.* ); uti alia occa-  
sione ad §. 816. jam dictum fuit. Pariter  
& *Acetius* ( *Lib. VIII. c. 42. p. 159. versa* )  
notavit, quandoque in ulcera depascentia  
abire; tuncque acria satis remedia  
adhibuit. Hinc intelligitur, quare *Cel-  
sus* ( *Lib. II. c. 1. p. 46.* ) serpentia ulce-  
ra oris vocaverit ea, quæ aphthæ Græci no-  
minant: qui etiam alio in loco ( *Lib.  
VI. c. 11. p. 386. 387.* ) de cura horum  
ulcerum agens laudat talia, quæ adu-  
rendo crassas ulceribus inducant, ubi le-  
niora medicamenta parum proficiebant:  
adhibuit autem in hunc usum *alumen*,  
*thalciisidem*, *atramentum futorium*.

An autem veteres Medici noverint aph-  
thas mox describendas, quæ morbis acu-

tis superveniunt, non adeo liquido con-  
stat. *Hippocrates* quidem ( *Aphor. 24. Sect.  
III. Tom. IX. pag. 119.* ), dum morbos  
ætatum describit, recens natis aphthas fa-  
miliares esse dixit; & adhuc hodie in hac  
ætate frequentissime observantur, uti §.  
982. dicitur. Præterea alibi ( *Epidem. 3.  
Textu VI. Tom. IX. p. 314.* ) de muliere  
lactante, quæ acuta febre laborabat, di-  
cit: *Huic ex reliquorum incendio lingua  
succensa est. Sub hoc tempus lingua etiam  
velut densa grandine ( ὡς πύρ χαλαζῶδα  
πύκνω ) exasperabatur.* Notum autem est,  
quod χαλαζῶα, & χαλαζῶες vocentur tubercu-  
la quædam pellucida instar grandinis,  
in palpebris sæpius observata, lento quo-  
dam humore dilenta; verum aphthæ quan-  
doque albæ & pellucidæ sunt instar mar-  
garitarum, & tunc satis referunt has pal-  
pebrarum sic dictas grandines ( vide §.  
985. ); adeoque non improbabile videtur,  
in hac ægra aphthas adfuisse. Illa autem  
aphtharum descriptio, quæ apud *Julium  
Pollucem* ( *Lib. IV. c. 25. Sect. 100. pag.  
470.* ) habetur, satis convenit: sic autem  
ibi legitur: *Aphtha, exulceratio, & absces-  
sus superficietenus dealbans linguam, vel pa-  
risthmis, vel uvulam, vel guttur.* Ubi no-  
tandum, quod hæc descriptio contineat  
utramque aphtharum speciem; ulcuscula  
nempe illa oris interni veteribus Medicis  
in primis memorata; & dein illas aphthas,  
de quibus hic agitur, quæ superficiem lin-  
guæ, & faucium dealbant, vel potius alba  
crusta tegunt, uti omnibus notum est,  
qui hunc morbum viderunt. Pulchre au-  
tem hic convenit *abscessus* vocabulum;  
nam antea ad §. 402. dictum fuit, hoc no-  
mine vocari etiam illud naturæ humanæ  
molimen, per quod a sanguine separantur  
quædam nocitura, & ad certa corporis lo-  
ca deponuntur; quod omnino convenit  
aphthæ, quæ in decursu morbi acuti oriun-  
tur, uti postea adhuc pluribus dicendum  
erit. Ex quibus omnibus, ut puto, con-  
cludere licet, aphtharum talium vestigia  
in Veterum monumentis inveniri.

§. 979. **S**unt autem parva, rotunda, superficialia ulcuscula, os internum occupantia.

Sequitur jam descriptio aphtharum: ulcuscula vocantur, uti videtur recepto more, dum Antiquorum aphthæ tali nomine donabantur. Proprie enim loquendo ulcuscula non sunt; sed pustularum in morem supra superficiem partium oris interni elewantur, & dum separatæ decidunt, integram omnino partem, cui adhæserunt, re-

linquunt; cum Veterum aphthæ manifestum cavum ulcerosum, licet exiguum, habeant. Optime hoc notavit *Vincentius Kestelaer* (Pag. 13.), qui in uliginosis Zelandiæ locis praxim medicam exercens frequentissimas ibi in morbis aphthas videbat; & brevem, sed optimum, tractatum de aphthis conscripsit.

§. 980. **Q**UÆ examinata accurate videntur esse ultimi emissarii, quo in os liquor secretus effunditur salivofus, mucosusque, exulcerationes, factæ ex ob-  
turatione ejus canalis extremi per humorem lentum, viscidumque eo delatum.

In Physiologicis (*H. Boerhaave Inst. Med.* §. 65.) demonstratur, magnam tenuis liquidi copiam per omnem superficiem oris interni prodire, cibis inter manducandum admiscendam; simulque & cryptulas mucosas numerosissimas in linguæ dorso, tonsillis, velo palatino, pharynge; œsophago &c. adesse, quæ spissiore humorem lubricandis his partibus servientem eructant. Si os hominis sani inspiciatur, videmus omnes has partes æqualiter humiditas in omni puncto; unde merito concluditur, ubique talia esse emissaria, quæ hoc liquidum transmittunt; quod & injectiones Anatomicæ pulchre confirmaverunt. Videntur jam aphthæ fieri, dum ille humor solito lentior redditus per ultimum finem horum emissariorum propelli nequit, sed ibi hæret, & extremum talis vasculi obturat; interim a

tergo urgentis liquidi vi elevatur ultra superficiem extremum canalis obstructi, si-  
que aphtham producit. Sedula inspectio aphtharum, dum primo prodeunt hinc inde solitariae, hanc sententiam confirmare videtur; ubi enim denso agmine hæc loca jam occupant, tunc non facile distinguuntur singulæ. Pulchrius adhuc illud apparet, quando crustis aphthosis deciduis renascuntur novæ, uti frequentissime fieri solet; tunc enim in tersa superficie partium oris interni apparent punctula minima albicantia, in primis si per lenem lustrentur hæc loca, quæ subito aucta, viciniis contiguous unita, intra paucas tæpe horas similem crustam aphthosam producunt, ac erat illa, quæ paulo ante separata deciderat. Patet simul inde, non nisi improprie aphthas dici posse exulcerationes.

§. 981. **H**inc occupat omnia loca, ubi talia emissaria hiant; adeoque labia, gingivas, genas internas, linguam, palatum, fauces, tonsillas, uvulam, gulam, stomachum, intestina tenuia, ubique fere eadem specie.

Omnes partes in textu enumeratas occupant, si-  
que facile distinguuntur a sordibus illis, quæ linguam quandoque in morbis acutis crassa satis crusta regunt. Dictum enim fuit antea, quando de febre ardenti agebatur (§. 739.), per æstum ingentem hujus morbi omnia exficari; tuncque & exhalantium vasorum extrema in lingua exsucca, & arida facta emori quasi, & impetu vitalis liquidi

urgentis a tergo protrudi, & eminere; tuncque sordidam linguam apparere crusta flavescens, fusca, vel nigra testam. Sed & similis causa aphthis prognerandis statim assignata fuit; verum notandum est, in lingua adesse numerosos folliculos mucosos unde leviter tantum si obstructo instrumento radatur, vel prematur linguæ superficies, ingens copia mucii prodit. Præterea in Physiologicis (*H. Boerhaave Inst. Med.* §. 485.) no-

tatur, externam membranam linguæ in vaginulas erectas protendi, quæ in papillas nervas eminentes tegunt, & defendunt. Sed & illæ vaginulæ exsiccatae, emortuæ, cum muco, per æstus febris inspissato, hic collecto, partem magnam illarum sordium constituunt, quæ in lingua observantur in talibus febribus; licet & minora exhalantium vasorum extrema similiter affectam crustam hanc linguæ insidentem augeant. Ideo lingua in tali morbo in dorso has sordes habet tantum; non vero in parte sua inferiori, & reliquæ oris interni partes sicca quidem sunt, sed tali crusta non teguntur. Aphthæ vero nunquam linguam solam, sed omnes oris interni partes plus, minusve occupant; & quandoque in faucibus jam adsunt densæ (vide §. 984.) dum in lingua nullum adhuc illarum vestigium apparet. Verum omnes oris inter-

ni partes oculis patent, & videmus, depressa lingua profunde in faucibus aphthas hæere; sed tamen inde non certi sumus, aphthas per ventriculū, & intestina distribui simili modo. Dum autem aphthæ incipiunt solvi, & decidere, tunc videmus integras laminas expui ab ægris; & simul observamus, perfecte similes crustas per alvum prodire; & quidem tanta copia, ut illud non possit attribui crustis talibus deglutitis, quæ ex faucibus, vel œsophago deciderant. *Ketelaer* (*De Aphthis* p. 15.) tanta copia per aliquot dies ore, & ano rejici aphthas viderat, ut aliquot pelves illas congestas vix caperent. Minus mirum hoc videbitur, si consideremus, illas decidere, iterumque repullulare similes, & quidem repetitis vicibus. Unde videtur merito concludi posse, aphthas etiam in ventriculo, & intestinis hæere.

§. 981. **G**entibus Borealibus paludosa loca inhabitantibus, tempestate calida, pluviosa, infantibus, senibusque frequentes.

Certum est, in calidioribus regionibus vel omnino non, vel rarissime occurrere. Periti, & excitati Medici, qui in talibus locis praxim Medicam exercuerant, ad septentrionales oras dum pervenerant, mirati fuerunt morbum hunc, quem nunquam viderant. Mihi ipsi, olim in patria praxim facienti, nihil frequentius occurrebat, quam aphthas videre in morbis acutis. Viennæ autem per quinque jam annos degenti ne semel quidem illas adhuc videre contigit. Hinc fuit *Ketelaer* (*lb.* p. 30. 31.) in illa opinione, quod in calidis regionibus corporum humanorum habitus cum rarior sit, & ad diaphoresim, & sudores magis comparatus, ibi in morbis per sudores sæpe diffentur, quæ sub humidiori, & frigidiori cælo, & in corporibus non adeo in sudorem pronis per hanc viam non tam facile exeunt de corpore. Diciturque, se observasse, sudorem copiosiore, & urinas uberiore reddidisse aphthas tutiores, & leviores; & contra omnia, quæ has evacuationes minuebant, nocuisse. Forte & notari meretur, quod quandoque in illis locis, ubi aphthæ non occurrunt, observentur frequentissimæ exanthemata miliaria

dicta, alba, & rubra, in externa corporis superficie. An tunc ad externam cutim deponitur simile quid, ac in aliis locis per primarum viarum corporis superficiem dispergitur? Certe exanthemata illa miliaria acutos morbos quoscumque, uti & febres continuas comitantur frequenter: odor peculiaris, ingratus, vappidum acetum utcumque referens per loca dispergitur, in quibus tales ægri decumbunt; qualem odorem quandoque & apud Aphthos observavi. Miliaria alba pustulas minimas pellucido liquore plenas exhibent, ultra epidermidis superficiem eminentes pro parte; dein quasi turbidior sit liquor contentus his pustulis, exsiccantur, decidunt, renascuntur similes satis frequenter. Sed & in aphthis plura observantur his satis similia. Anxietas circa præcordia, debilitas, somnolentia levis, inæqualis, perpetua præcedunt aphthas; & similia symptomata ante eruptionem miliarium observantur, & post eruptionem sæptam minuuntur. Subito quandoque disparent miliaria exanthemata summo cum periculo ægotantis; sed & observatur, intra paucas horas quandoque disparere aph-

aphthas, illico recrudescente febre, cum molestiâ oppressionis sensu circa præcordia, quæ non levantur, nisi denuo aphthæ prodierint. Omnia tamen hæc dubii tantum instar propono, ut illi, quibus & Aphthas & miliaria exanthemata frequenter videre contigit, judicent, in quantum convenient binæ illæ separationes materiæ morbosæ ad diversa corporis loca deponit. Dissimulandum enim non est, alia quædam symptomata præcedere, & comitari miliarium eruptionem, quæ in Aphthosis non observantur.

Omnium frequentissimæ occurrunt aphthæ, ubi in depressis & humidis locis homines habitare coguntur. Hinc in Zelandia, aquis undique cincta, & congestis aggeribus ab inundatione defensa, adeo frequentes aphthæ sunt, ut endemium

morbum illius loci dixerit *Ketslaer* (*Ibidem* pag. 32.); imprimis autumno, si humida & calida fuerit tempestas.

Quamvis autem in omni ætate & sexu aphthæ observentur; tamen recens natis familiares magis sunt, & ut plurimum satis benignæ, absque morbo validiori prægresso. Imo raro occurrit, infantes primis a nativitate septimanis ab his immanes esse. Adeo autem tunc mites esse solent, ut sollicitæ etiam de salute prolium matres vix medicum vocent; sed syrupo violarum cum melle, vel & syrupo rhei aliqua quantitate addita, quem subinde lingendum exhibent, crustas illas aphthosæ emolliunt, & satis cito decidere faciunt. Senibus in febribus continuis satis frequenter aphthæ oriuntur; sed ob vires effictas semper admodum periculosæ.

§. 983. **S**olet autem Aphas in ore apparitura præcedere febris continua putrida, aut intermittens, continua facta, incipiens cum diarrhæa, vel dysenteria; magna, & perpetua nausea; vomitus; prostratus appetitus; anxietas ingens, sæpe repetens, circa præcordia; debilitas magna; magna evacuatio quorumcumque humorum; stupor & heberudo; somnolentia levis, inæqualis, perpetua; perpetua querela de pondere & dolore circa stomachum.

Consideranda jam sunt illa, quæ Aphthas solent præcedere, & simul signa dant, quæ has metuendas esse docent.

Certum est, si recens natos infantes excipiamus, rarissime observari aphthas, nisi in febribus continuis; præcipue in febribus autumnalibus, quæ frequenter sunt intermittentes in continuas degenerantes; vel, licet in initio statim continuæ appareant, postea mitescent morbo intermittenti typum induunt. Semel tantum vidi in muliere quinquagenaria aphthas post tertianæ exquisitæ aliquot paroxysmos; & quidem medio mense Julio, dum illæ febres adhuc vernalium indolem habent. *Celeberrimus Boerhaavius* bis tantum viderat absque morbo prægresso prodire aphthas densas, sed in solis labiis, & in hominibus adultis, cum felici eventu. Semel mihi contigit videre in puella annua, absque ullo morbo præcedente, aphthas densissimas & fuscas, totum os internum occupantes, a quibus pariter sanata fuit feliciter, nec febricitabat toto tempore, quo

Tom. V.

Aphthæ aderant, vixque aliam molestiam ullam videbatur pati, quam difficiliorem deglutitionem, & deciduis aphthis cruda interni oris superficies ab attractu cibi & potus dolebat, quod tamen bidui spatio cessabat. *Ketslaer* (*Ibidem* p. 26.), qui tot aphthosis medicinam fecerat, testatur, se plurimis adfuisse, qui in summa apuraxia aphthis tenerentur, quique præfensisse se nullam febrem, ab omni gravi malo immunis fuisse asseverarent. Additque etiam, in nuper editis infantibus præterites febres non semper observari.

Frequenter imprimis aphthæ sequuntur illas febres, quæ cum DIARRHŒA, VEL DYSENTERIA incipiunt, uti *Sydenhamus* monuit (*Señ. IV. cap. 3. pag. 222.*); imprimis si calido regimine ægri usi fuissent, vel materix peccantis evacuatio adstringentium usu intempestivo impedita foret, non prius educto per cathartica morbi fomite. Notat & postea (*Ibidem* cap. 4. pag. 236. 237.) eodem tempore, quo Dysenterix Epidemicæ grassabantur, febrem

A 3 quan-

quandam exortam fuisse absque Dyſenteria comite; quam tamen febrim dyſentericam vocabat, quia omnia eadem ſymptomata habebat, quæ dyſentericorum febrim comitabantur, & quandoque etiam mitiora alvi tormina. Obſervavit autem hanc febrim, ubi diſceſſum meditaretur, ad aphthas producendas fuiſſe propenſiorem, ac ulla alia febris ſpecies, quam hæſtenus viderat. Simul & hoc notandum, quod in eadem illa febre ſudores fuerint rari & parci, cum in Epidemica conſtitutione, quæ hanc præceſſerat, copioſiſſimi ſudores profluere. Hæc obſervatio Sydenhami videtur confirmare illam opinionem, de qua præcedenti paragrapho dictum fuit; nempe, aphthas tunc imprimis ſequi, quando vel ex morbi peculiari indole, vel ex corporum conſtitutione ſingulari ſudores minus copioſi, & facile prodirent.

MAGNA ET PERPETUA NAUSEA &c. Antea ad §. 642. dictum fuit, a ſordibus biliſis, putridis, glutinoſis, naſeam ſæpius oriri; & in febris, ubi hæc ſymptomata adſunt, absque ſignis inflammationis ventriculi, aut vicinorum huic viſcerum, merito talis cauſæ præſentiam ſuſpicari Medicos, ſatis antea demonſtratum fuit. Talia autem in primis viis hærentia, per febrim adhuc magis corrupta, pro parte inteſtinorum venis bibulis reſorpta, ſanguinem inſiciunt tali materia, quæ nunquam in ſanorum humorum indolem mutari poteſt; ſed inde expelli debet, ut ſanitas redeat. Obſervavit autem *Ketelaer* (De Aphthis pag. 40.) periculoſiores & graviore aphthas prodiſſe, ubi in initio morbum negligentes ægri nullum medicum advocaſſent, antequam atritæ penitus vires forent; tuncque nulla poterant tuto fieri evacuationes, quæ in initio morbi adminiſtrari debuſſent.

ANXIETAS INCENS, SÆPE REPETENS, CIRCA PRÆCORDIA. Ad §. 587. ubi de criſi agebatur, & ad §. 619. pariter notatum fuit, miras ſæpe turbas, & nova, illaque ſæpe ſatis moleſta ſymptomata excitari, dum materies morboſa ſubacta, & mobilis reddita, vel per evacuationes criticas, expellitur brevi de corpore, vel per meſtaſin loca quædam cor-

poris occupabit: imprimis autem anxietatem, & inquietam corporis agitationem comitari perturbationes illas criticas, ad §. 633. monitum fuit, & pluribus ex *Hippocrate* locis confirmatum. Criticam autem eſſe meſtaſin illam diſpoſitionem materiæ morboſæ ad ſuperficiem oris interni, & primarum viarum, unde aphthæ oriuntur, plurima docent obſervata. Sæpe vidi, criticis diebus prodire aphthas, cum morbi inſigni levamine; & longe minus tutas inveni, dum alio morbi tempore erumpent. *Ketelaer* (pag. 19.), qui una cum praxi medica & alia tractare debebat, munere gymnnaſiarchæ fungens, adeo obſcura & conſuſa credebat criſium ſigna offerri in morbis, ut ſere fruſtraneam illorum obſervationem putaret, & perfectas criſes, quæ ſtatis diebus morbos pleniffime ſolverent, quam rariffime in Zelandia occurrere affirmaret, aphtharum ſedula obſervatione, & quotidiana ſere, coactus tamen fui fateri imperfecſas, quæ lente & ſenſim exſpirant morbos, criſes frequentiffime obſervari, quibus aphthas adnumerabat. Verum aliis in locis (*Ibidem* pag. 25. & 39.) fatetur, aphthas, quæ ante ſeptimum morbi diem oriuntur, multo lethaliore & moleſtiore eſſe illis, quæ ſeptimo, vel nono die proveniunt; omnium optimas eſſe, quæ conſtantibus viribus, adulta ætate, poſt conſiſtum naturæ & morbi, cum ſignis concoctionis, a ſeptimo, vel nono morbi die, non ita magna copia, pacatis plerique ſymptomatibus, & imprimis ceſſante, aut multum remittente febre, emergunt. Damnavit autem illas aphthas, quæ ante ſubactam morbi materiam prodeunt. Maniſte autem ex his iterum patet, veterum doctrinam de criſi, & criticis diebus pulchre confirmari, etiam per obſervationes illorum, qui de hac re dubitabant, modo attenti ad omnia morbum quendam pertotum ſui decurſum proſequerentur. Cum ergo aphthæ in morbis revera criticæ ſint, non mirum, & perturbationes criticas præcedere, anxietatem nempe circa præcordia.

Verum illa anxietas repetitis vicibus invadit, quia aphthis jam decidis ſæpe ſucc-

ce-

cedunt novæ, a simili materia morbosa, nondum penitus expulsa de corpore, versus eadem hæc loca deposita. Quandoque enim tanta est materię morbosæ copia, vel vires per morbi vehementiam adeo fræctæ, ut non possit illa separatio critica per aphthas fieri unico impetu. Tales autem aphthas *Ketelaer* (*Ibid. p. 39.*) merito periculosas affirmat, quæ aliquoties evanescente repetitis ictibus, & insulibus natura negotium facessunt. Verum notari hic meretur, quod tempestate calida & pluviosa, quando aphthæ frequentes (§. 982.) occurrunt, *Hippocrates* jam monuerit (*Epidem. 3. tom. 9. p. 263.*), in morbis crises sæpe deficere, vel difficiles observari; *απὸ τοῦ πυρετοῦ, καὶ διὰ τὸν καύον*.

Antea, ubi de generali febrium historia agebatur, triplex febrium exitus (§. 591.) memoratus fuit, nempe in mortem, alium morbum, vel sanitatem. Atque ibi dictum fuit (§. 592.), aphthas in primis viis natas frequentem satis causam mortis ex febre esse, quatenus densissimæ obident quandoque ventriculorum, & intestina; sicque vasa illa tegunt, per quæ nova liquida in locum perditorum ingeri debent. Proprietamen pertinent ad illam mutationem in febris, per quam in alium morbum desinit, deponendo materiam criticam in vasa quædam obstructa, vel dilata (§. 573.), ut ex hæcenus dictis evidenter appareat.

**DEBILITAS MAGNA.** Cum morbo jam adulto oriantur aphthæ, & quandoque diarrhœas, dysenterias, & quæcumque validam evacuationem, præcedere aphthas observatum fuerit; mirum non est, debiles sæpe jam ægros esse, antequam aphthæ prodeant. Verum hic intelligitur illa *resurgente animo virium precipitatio* (*Ketelaer pag. 39.*), quæ & subita est, & major, quam morbi vis & diurnitas, vel evacuationum copia efficere poterat. Talis autem subita debilitas aphthas periculosas præcedere imprimis solet; tuncque videtur materia morbi, soluta quidem & mobilis reddita, adeo tamen malignam indolem habere, ut, dum humori vitali mista per vasa fluit, omnes omnino vires prosternat, antequam ad superficiem primarum

viarum deponatur; illa autem depositione facta, vires denuo solent insurgere. Verum & summa talis debilitas in petechiis, miliaribus exanthematibus, pessimisque variolis, quandoque observatur, antequam illorum morborum virus versus corporis superficiem erumpat. Præterea ad §. 661. ubi de debilitate, tamquam symptomate febrili, agebatur, notatum fuit, quandoque in morbis aliquid circa præcordia hære, quod venenata quasi vi omnes vires uno momento prosternit; licet nullæ aliæ causæ prægressæ fuerint, quibus tanta, & tam subita virium jactura attribui posset; uti pluribus ibi probatum fuit. Verum sequenti paragrapho dicitur, pessimas aphthas, & ut plurimum lethales, ascendere sensim ex œsophago, dum nullæ adhuc in oris interni partibus observantur. Tunc autem admodum probabile est, circa ventriculi orificium prius jam hæsisse, antequam in imis faucibus appareant; adeoque & hac ratione ingens debilitas aphthas præcedere poterit, antequam nempe in ore, vel faucibus conspicuæ fiant, licet in anterioribus jam diutius hæserint.

**MAGNA EVACUATIO QUORUMCUNQUE HUMORUM.** Imprimis talium, per quæ tenuiora liquida de corpore subducuntur. Sic post sudores nocturnos diu toleratos in ultimo phthisis stadio aphthas sæpe nasci observavi.

**STUPOR, & HEBETUDO &c.** Hæc symptomata aphthas futuras præcedere, *Ketelaer* (*pag. 28.*) notavit; & rarissime hoc signum fallit, ita ut ægrorum custodes in illis locis, ubi aphthæ familiares occurrunt, illico aphthas præfagiant, dum somnolentum & torpidum ægrum decumbere observant. Cum autem aphtharum materia, una cum lymphâ, per tenuia admodum vasa feratur, simulque talem lentorem lymphæ, cui permista est, inducat, ut per ultima horum extrema libere exire non possit, sed illa obstructa (vide §. 980.); non mirum est, dum toti massæ humorum talis materia inhæret (nondum per metastasin delata versus superficiem primarum viarum) si & immedicabilem tenuissimæ lymphæ concilietur per hunc lentorem morbosum. Verum inde nasci Coma febrile,

dictum fuit antea ad §. 704. Et postea inter causas ipsius apoplexiæ talis humorum dispositio §. 1010. 2. 7. recensetur.

PERPETUA QUERELA DE PONDERE ET DOLORE CIRCA STOMACHUM. Imprimis in hoc casu, ubi jam in ventriculo & œsophago aphthæ hærent, antequam in faucibus, & ore appareant. Conqueruntur tales ægri sæpe, quod tunc sentiat, ac si durum & rigidum obstaculum in Œsophago hæreret, quod & potui deglutiendo ob-

sistit, dum per hunc tubum in ventriculum descendit. Sæpius observavi, & singultum aphtas in ore apparituras brevi, præcedere, qui tunc fieri videtur, dum aphthosæ crustæ superius ventriculi orificium obident, illudque sua mole irritant. Tunc enim similis irritatio continua ibi oritur, ac fit in hominibus sanis, dum majores ossas subito deglutiunt, difficultatè transituras per finem Œsophagi, unde solet sæpe tunc singultus nasci.

§. 984. **S**olet in initio aliquando hinc inde sparsa apparere solitaria pustula, jam primo in lingua, in labiorum angulis, in faucibus, & alibi, sine ulla certa constantia loci primi; & illæ fere semper boni genii: aliquando primo apparent in imis faucibus ascendente quasi ex œsophago crusta alba, densa, splendente, instar recentis lardi, tenacissime adhærente, lente ascendente: atque hæc fere pessimæ, & ut plurimum certo lethales: aliquando duris, crassis, densis, tenacibus crustis totum cavum oris ubique, usque ad extrema labiorum, obident, omnia tegentes simul; & ab his raro refurgunt ægri.

**I** Sequitur jam, ut enumerentur illa signa, ex quibus majus, minusve periculum prodeuntium cognoscitur, ut inde Prognosis deduci possit. Imprimis autem hic magna cura requiritur, cum aphthæ propinque medicos identidem fallant, & præsentem non meliori fide agant, si ex illis salutem, vel mortem hærolari velint. (*Keislaer de Aphthis pag. 38.*).

Igitur Prognosis desumitur a loco, in quo primo apparent aphthæ, & diversa crustæ talis aphthosæ spissitudine.

**SOLET IN INITIO &c.** Quantæ utilitatis sit Medico, linguam, os internum, & fauces inspicere, dum morborum curam gerit, antea ad §. 609. dictum fuit; sed præcipue hoc necessarium est, ubi signa memorata præcedenti paragrapho, & Epidemica constitutio, Aphtharum suspicionem faciunt: si autem tunc inveniantur sparsæ hinc inde & paucæ, bonum signum est, quod raro fallit. Interim tamen quandoque contingit, quamvis rarius, ut paucis numero & sparsim prodeant in oris interni partibus, dum densæ hærent in interioribus. Verum morbi prægressi vehementia, nausea perpetua, singultus, uri & dolor & pondus circa stomachum, satis docent attentum Medicum, non fidendum esse talibus aphthis, licet sparsæ appareant.

Præterea quandoque & vires vitales adeo prostratæ sunt, ut non sufficiant expellendæ per hæc loca materiz morbosæ, & ob talem causam possunt prodire paucæ, sed malo tunc omine. Hoc autem imprimis senili ætate observatur; verum pulsus celer & debilis, nullumque symptomatum aphthas præcedentium levamen ab hac eruptione docent medicum, irrita hæc esse tantum naturæ morbo succumbentis conamina, adeoque funestam tunc esse Prognosin.

**ALIQUANDO PRIMO APPARENT &c.** Cum enim tunc ab interioribus sensim ascendant versus os, signum habemus, omnia interiora jam aphthis plena; adeoque omnia illa mala metuenda esse, quæ paragrapho 988. enumerabuntur. Nisi enim apertis remediis possit obtineri, ut cito cadat densa talis crusta aphthosa, & vires sufficiant, ut tantam copiam materiz morbosæ eliminare valeant, nulla spes superest.

**ALIQUANDO DURIS, CRASSIS &c.** Pariter dat pessimum signum; nam tunc novæ aphthæ succrescunt, & priori crustæ nondum deciduæ agglutinantur. Cumque nullum humidum a vasibus suppositis ad extremam superficiem tam densæ crustæ venire possit, illa exsiccat, tenacior adhuc redditur, & durior, magisque resistit suæ separationi.



rationi. Unde nihil omnino deglutire possunt ægri; imo lingua, labiis, buccis, rigidis quasi factis, ne quidem liquidum

ori injectum continere possunt, tandemque & faucibus pariter sic repletis miserime suffocantur.

§. 985. **V**ariis harum color: albus pellucidus instar margaritarum; albus sincerus ex densitate magna; fulvus; flavus; lividus; niger: quorum malignitas pari ordine, ac hic recensetur, procedit, ut prior optimus, pessimus posterior sit.

Agitur hac paragrapho de diversitate colorum, ut inde Prognosis hauriatur.

Quando sparsum occurrunt aphthæ hinc inde, tunc semper colorem album pellucidum habent; verum ubi denso agmine, concretæ sibi mutuo, os internum obsident, tunc opacam albam crustam formant, quæ, nisi cito decidat, augetur & spissior fit, tuncque superficies hujus crustæ exsiccata colorem mutat per successivos gradus colorum in textu descriptos. Quandoque contingit, aphthas erumpentes cinericii coloris apparere statim, tuncque semper fune-

stas fere observavi; quod & *Keselaer* affirmat (*Ibidem* pag. 14.). Reliquæ colorum diversitates imprimis videntur contingere, quando diu hærent crustæ tales aphthosæ, antequam decidant; quod semper pro malo signo habetur, uti sequenti paragrapho dicitur. An autem aphthæ umquam prodierint nigra, dubitandum videtur. *Keselaer* negavit, se illas unquam vidisse (*Ibid.*), nec memini me illas unquam observasse ab initio tales. Verum ubi diu hæserunt illæ crustæ, tunc circa mortem illas nigrescere vidi, sædo satis spectaculo.

§. 986. **U**bi hæserunt aliquamdiu, solent inferne solvi, laxari, frustulatim decidere, sicque sensim, & successive, omnes partes prius affectæ liberantur. Tum nonnullæ cadunt cito, aliæ tarde. Quædam illico renascuntur, quædam tarde, aliæ non: renascuntur quandoque æque densæ, ac priores, & etiam nonnunquam adhuc densiores, patetque iterum tum diversitas periculi, & ubi.

Si vires vitales adhuc satis validæ sunt, tunc liquidum,urgens canalium obstructorum extrema, separat illam crustam aphthosam, imprimis si liquidis emollientibus & leviter detergentibus os internum perpetuo foveatur, uti postea in cura dicitur. Neque ullum certum tempus determinari potest, quo hæc separatio fit: aliquando enim intra duodecim horas vidi separari aphthas; aliquando per plures dies manere firmissime adherentes. Neque omnes simul cadunt, sed nunc in hac, nunc illa parte oris interni: non potui observare, quod constanti lege in quodam loco oris interni citius decidant, quam in alio. Probabile tamen videtur, quod in ventriculo & intestinis, poru degluto, aliisque humoribus hæc derivat's continuo emollitur, citius separentur. Si tum deciduis aphthis loca pura appareant, rubra, & humida, vel non renascuntur, vel admodum rarsè prodant. Si autem siccus appareat talis locus post aphthas separatas, tunc malum signum merito habetur, & brevi renascuntur æque

densæ, imo & densiores, si vires vitæ adhuc sufficiant expellendæ huic materiæ morbosæ: si vero debiliior jam æger fuerit, anxietas ingens sequi solet, & nisi brevi novæ prodierint aphthæ, ægri pereunt. Quandoque aphthis deciduis locus apparere quidem non omnino siccus, sed quasi tenuissima tela alba obductus, & intra paucas horas æque copiosæ aphthæ adsunt, ac ante. Tunc novimus, copiam materiæ morbosæ adesse per hæc loca expellendæ; vires interim adhuc sufficere, ut hæc expulso fiat. Hæc autem aphtharum separatio, & nova denuo illarum productio, repetitis sæpe vicibus fit, antequam omne illud noxium expulsum fuerit. Sexties, septiesve, aut & sæpius, aphthas sic renatas vidit *Keselaer* (*Ibidem* pag. 21.); quod & mihi aliquoties observare contigit, & quandoque aliquot dierum intervallum inter deciduas aphthas & renascentes intercurrit; verum tunc locus, unde aphthæ deciderunt, non penitus humescit, & anxietas quædam circa præcordia, & somnolentia superfun-  
satis

fatis monent attentum medicum, quod nondum superatum sit integre hoc malum.

Verum ex his iterum varia Prognosis sequitur: quæ enim cito cadunt, semper melioris ominis sunt, licet etiam repullulent novæ, brevi denuo separandæ. Norant enim hæc, copiam quidem materiæ adesse; sed satis mobilis, vires sufficere, vias adhuc satis apertas esse. Ubi vero tardè cadunt, colligimus, materiam tenaciorem esse, vires minus firmas, vasa supposita non satis pervia; adeoque majus indicatur periculum. Ubi autem longum intervallum inter aphthas deciduas & renascentes interponitur, tunc novimus, partem tantum materiæ morbosæ subactam fuisse, reliquam adhuc indiguisse maturatione, antequam versus hæc loca deponi posset; adeoque morbum longum, pluribus recidivis obnoxium, prævidemus, cum quo æger diu luctari de-

bebit, antequam evaserit. Interim tamen hoc emolumentum tunc habetur, quod, aphthis deciduis, liberius deglutiant ægri, & alimentis levibus & liquidis refici interea vires possint, ut & sustinendo morbo longiori, & superandis pluribus recidivis, sufficere valeant. Ubi vero æque densæ renascuntur, vel etiam densiores, justus metus est, vires non fore satis validas, ut copiosæ adeo materiæ morbosæ secernendæ & separandæ sufficiant: tunc crustæ illæ excruciantur, nec secedent; nova similis succrescet, sicque sequentur omnia illa funesta mala, de quibus §. 984. dictum fuit.

Si autem, aphthis deciduis, os internum purum & humidum appareat, nulla anxietas circa præcordia, nulla hebetudo, aut somnolentia superest; si febris cesset, vel minuaturs continuo, de ægri salutis certi sumus.

§. 987. **H**ic locus (981.), natura (979. 980.), causa (980. 983.), symptomata hujus mali (984. ad 987.), unde de genio statuere licet; atque inde effectus ejus facile deduci possunt.

Locus, ubi aphthæ hærent, definitus fuit; nempe in omni ambitu oris interni, faucibus, œsophago, ventriculo, intestinis: constitit simul ex dictis, quod sint ultimorum emissariorum, quæ in has partes liquida emittunt, obturationes per humorem

lentum & viscidum: causæ, uti & illa, quæ aphthas præcedere solent, similiter enumeratæ fuerunt, & quomodo periculosæ & funestæ aphthæ a minus periculosis distinguantur possint. Ex quibus cognitis aphtharum effectus cognosci poterunt.

§. 988. **U**bi enim talis crusta aphthosa totam superficiem tegit partium descriptarum (981.), tum sensum nervis imprimendum tollit, unde sapor omnis sublatus; exitum liquorum per sua emissaria impedit, unde siccitas, vasorum suppositorum dilatatio, liquorum sub his stagnantium putrefactio, inflammatio partium ipsarum; cavitates vasorum absorbentium claudit, unde ingressum novi chyli, potus, medicamentorum impedit, vitia a denegata refectione corporis nata producit, unde tandem inde mors; crustis deciduis, major per dilatata vasa jam aperta humorum effluxus, unde salivatio, diarrhœa, quæ bonæ si non renascuntur aphthosæ crustæ; malæ, si iterum procreantur; deciduis crustis, dolor inflammatarum, & jam denudatarum partium, sæpe vivum cruorem stillantium, unde saliva sanguinolenta, talisque dysenteria; hæc autem omnia, si stomacho, emissario hepatis, pancreatis, intestinorum applicantur, nos docent infinita mala, quæ ex hoc uno morbo oriri possunt, ut non opus sit aliam prognosin dicere.

Duplicis generis mala ab aphthis oriuntur: vel quatenus superficiem primarum viarum regunt, vel quatenus deciduis aphthis in cruda tunc, & dolente hac superficie, dolores fiunt molestissimi, & ex vasibus dilatatis, & jam ab hac crusta incumbente

liberis, nimia copia dimittuntur humores.

UNDE SAVOR OMNIS SUBLATUS &c. Demonstratur in Physiologicis (H. Boerhaave Instit. Med. §. 489.), gustum fieri, si materies gustanda, attenuata, in saliva plerumque soluta, ore calefacta, motu

motu oris linguæ applicata, intra poros vaginarum, papillas nerveas in lingua tegentium, pervenire possit. Verum ubi crassa talis aphthosa totam superficiem linguæ & oris interni tegit, non possunt particulæ sapidæ ad papillas nerveas linguæ pervenire. Simul omnibus emissariis liquidorum obturatis, necessario semper siccitas harum partium adest; & ab his crustis incumbentibus, & a siccitate, buccæ, labia, lingua, rigescunt ira, ut vix liquidum ore continere possint miseri ægri, sed illud statim depluat. Unde patet, præcipuas conditiones, ad saporis perceptionem requisitas, hic omnino tolli.

VASORUM SUPPOSITORUM DILATATIO &c. Alibi ad §. 120. & 382. 1. demonstratum fuit, vasa obstructa necessario dilatari debere, quia in canalibus obstructis resistencia summa est, & simul maxima plenitudo, dum nihil per illorum fines transire potest. Ubi ergo deus aphthæ omnia hæc loca obident, fiunt a vasis suppositis dilatatis tumores molestissimi harum partium, & circa fauces & laryngem periculum suffocationis inducunt. In œsophago sæpe sic arctatur cavum, ut vel omnino nihil, vel parum tantum, & summa cum molestia transire possit. Imo sæpe vidi miseros ægros, hanc difficultatem deglutitionis aliquoties expertos, postea ab omni potu omnino abstinuisse, ne denuo tales anxietates paterentur. Si jam simul consideretur, vasa hæc obstructa turgere tali materia, quæ morbosa est, & extra corpus eliminanda, intelligitur facile, liquorum, sub hac crassa stagnantium, subitam putrefactionem metuendam esse; præcipue si simul valida febris urgeat: tunc enim & in partibus obstructis inflammatio nascitur, unde tumor adhuc augetur; & a calore aucto, inflammationis comite, citior putredo fit.

CAVITATES VASORUM ABSORBENTIUM CLAUDIT &c. Medici merito in morbis curandis semper solliciti sunt, ut vix & viribus consulatur cibus & potibus facile digerendis; & licet quandoque in morborum acutorum vigore summo solum tenuissimum victum ægris concedant; tamen semper aliquid alimentum exhibent, & simul copiam potus tenuis suadent, ut nimiam

exsiccationem corporis caveant. Verum frustra hæc ingeruntur, si ventriculus & intestina crassa densa aphthosa tegantur, cum omnibus orificiis vasorum absorbentium sic occlusis nil ex ingestis in sanguinem venire possit: unde vel angustiam nascuntur intolerabiles ab assumtis etiam liquidis, si per intestina tumentia transire nequeant; vel si viam invenerint, immutata per alvum dilabuntur. Necessario augetur hinc humorum spissitudo, & acrimonia, vires prosteruntur, & ab hac sola causa aphthæ tales in mortem terminantur; uti jam antea ad §. 592. in febrium historia dictum fuit.

CRUSTIS DECIDUIS, MAJOR &c. Aliud adhuc periculum ægris talibus imminet, dum læti vident has crustas decidere; nam mox salivatio copiosa sequitur, & humor sæpe viscidissimus exit, vasis jam dilatatis transmittentibus & crassius liquidum, & majori copia. Si jam consideretur, similem humorum effluxum fieri, aphthæ deciduis, & in toto primarium viarum tractu, patet ratio, quare tunc diarrhæa sequatur, & quare in debilibus jam a morbo molesto & diuturno ægris a subita liquidorum tali evacuatione mors sequatur, dum & ægri, & medici meliora sperabant. Si moderata sit talis evacuatio, & ægri vires adhuc consent, optimum signum dat, quia quidquid de materia morbosa adhuc supererat, per patula jam vasa facile expellitur, & tunc non renascuntur aphthæ. Si autem de novo propullulent aphthæ, tunc novimus, superesse adhuc in corpore eandem materiam, atque adeo viscidam, ut ne quidem per laxa & dilatata vasorum extrema exire possit, unde novis molestiis his ferendis raro parem ægrum invenimus, cum jam prægressis fere exhaustus fuerit.

DECIDUIS CRUSTIS, DOLOR &c. Inflammari partes vivas suppositas sub crustis illis aphthosis paulo ante dictum fuit: tunc deciduis aphthæ, loca apparent ruberrima & dolentissima, ita ut ne minimum attritum quidem ferant; & tunc miseri ægri, licet jam vix liberæ sint, vix quid deglutire possunt præ dolore excoarctatum partium, quæ sæpe vivum stillant sanguinem.

Iate.

Interim tamen mollissimis potibus, vel & remediis utendum est sæpe, & parca copia simul, ne cruda illa & excoriata latera œsophagi concrecant, & immedicabile postea malum faciant. Molestissimum sic singultum, & dolorem cardiæ a quovis cibo vel potu deglutito, per sex septimanas mansisse vidi in viro sexagenario post aphthas deciduas, ob excoriarum superius ventriculi orificium. Difficillime autem poterat leniri illud malum, quia in singultu, dum convulsus œsophagus ventriculum & diaphragma sursum trahit (vel saltem illam diaphragmatis partem, per quam œsophagus transit), diaphragmate simul subito deorsum tracto, irritabatur de novo locus ille dolens, & impediabatur consolidatio.

HÆC AUTEM OMNIA SI STOMACHO &c. In oris interni partibus videre possumus, quid mutatum sit post aphthas deciduas. Sed certi sumus, & in interioribus aphthas hære, & postea separari. Si jam cogitemus, ductus communis bilis, & succi pancreatici exitum in intestino duodeno posse obturari per crustam densam aph-

thosam, ut nihil transmittere possit; facile intelligimus, quantæ anxietates circa præcordia fieri debeant. Dum autem separata hac crusta liber denuo exitus conceditur bili copiosæ hic collectæ, stagnatione & mora acriori redditæ, non miramur, tormina sævissima in intestinis, pariter sic quasi excoriatis, nasci, diarrhoeas, & dysenterias periculosas produci. Hinc adeo damnaverunt multi Medici purgantium usum (*Keislaer de Aphthis pag. 45. 46.*) in aphthis, quia hypercathartin intra paucas horas lethalem inde natam viderant, quam non a purgante remedio solo ortum duxisse admodum verosimile est; sed a collectis bile copiosa & succo pancreatico, subito sic erumpentibus, & crudam intestinorum superficiem irritantibus. Præterea, uti salivatio, deciduis in ore aphthis, sæpe per aliquot dies durat, antequam dilatata vasa ad pristinam magnitudinem redierint; sic ob eandem rationem & illa liquida, quæ in ventriculi & intestinorum cavum naturaliter exeunt, pergunt sæpe exire tanta copia, ut totum corpus exhauriatur.

§. 989. SI vero ulcerosæ crustæ hæc admodum lentæ, crassæ, latæ, compactæ, tum sæpe suffocata caro subiecta inflammata, suppurata, gangrænosæ, in dira ulcera mutatur, eroso quandoque in os palati usque ejus involucri; qualia autem in stomacho & intestinis hinc mala, per se patet.

Antea, quando de gangræna agebatur (§. 423.), dictum fuit, materiam febrilem quandoque ad quasdam corporis partes deponi, & quidem tantæ malignitatis, ut vitam in parte destruat, quam occupat; & quidem citissime, uti pluribus ibi probatum fuit. Jam aphthæ oriuntur a materia febrili versus superficiem primarum viarum deposita; illamque quandoque satis malignam esse in pessimis aphthis, ex modo dictis patuit. Imo aphthæ etiam mitiores pro superficiali gangræna haberi possunt: extrema enim vasorum, infarcta humore viscido, crustam faciunt mortuam, quæ a visvis paribus suppositis separari debet, & decidere. Materia ergo febrilis versus has partes deposita, & extremis vasorum orificiis infarcta, facit, ut illa emoriantur, adeoque dispositio ad gangrænam revera in aphthis adest. Verum antea ad

§. 442. notatum fuit, quod si partes gangrænosæ exsiccatae escharam duram formant, tunc sub hac eschara viva adhuc vasa comprimantur a virali motu per febrim aucto, & ad duram hanc crustam atterantur, unde nova sit inflammatio sub tali eschara mortua, quæ brevi pariter in gangrænam mutatur; sicque escharæ gangrænosæ incumbens crassities augetur, donec ad ossa usque omnia emoriantur.

Idem metuendum est, si crustæ aphthosæ non decident cito; tunc enim nova subcrescens priori agglutinetur, uti ad §. 984. dictum fuit; & tanto pejus subiectas partes vivas comprimit, malumque propagat. Si tales crustæ densæ aphthosæ, non decidunt, occupent palatum fornicatum, sæpe illa membrana, quæ hanc partem tegit, destruitur; & gangrænosus his crustis postea separatis, os palati nudum apparet, cario-

cariofum fit, & moleftiffima mala facit. Si jam cogitemus, fimilia his, quæ oculis apparent in ore interno, poffe fieri in ventriculo, & inteftinis; fatis intelligimus,

quot, & quanta mala ab aphthis nafci poffint; in primis fi conferantur illa, quæ antea de ventriculi, & inteftinorum inflammatione dicta fuerunt.

§. 990. **U**T curetur optime hoc malum, debet 1. humorum vitalium impulfus internus in partes obfeffas excitari, temperari, ut fuppeditato liquido inferne refolutio, laxatio, lapfus concilietur cruftæ ulcerofæ: id efficitur potu multo, calido, diluente, refolvente, abftergente. Et quia in mala fpecie hujus morbi vafa lactea obfeffa introitum facilem negant; hinc fomenta, vapores, balnea mirifici hic ufus ex eisdem; cibus autem optimus ex aqua, pane, coctis, dein vino, & melle mixtis. 2. debet crufta in facilem, citumque lapfum difponi: id fit fomento, gargarismo, clymate: quæ liquore calido laxante, emolliente, detergente, & fatis diu adhærendo humefcente, putrefactioni refiftente, confiftare debent. 3. fimulac lapfus conciliatus eft, tum anodyno, demulcente & fimul parum corroborante medicamento fimili utendum. 4. fimulac rurfum febris fedata, urina hypoftatica, pulfus paulo liberior, tum potus corroborans prodeft. 5. in fine mali purgans corroborans per alvum exhibendum.

Tota aphtharum hiftoria hætenus tradita docuit, morbofam materiam a reliquis humoribus extricatum deponi ad hæc loca; adeoque in cura cavendum eft, ut nihil fiat, quo huic naturæ molimini obicem ponat; & contra omnia adhibeantur talia, quæ hanc expulfionem materiæ morbofæ juvare poffunt. Quod in primis ideo notandum eft, quia quandoque minus periti Veterum aphthas, ad quarum curam adstringentia laudabantur, cum aphthis morbos acutos fequentibus confuderunt, & refrigerantibus, atque adstringentibus curam moliri funt magno cum damno. Uti enim *Ketelaer* (*De Aphthis p. 49.*), perniciofum hunc in praxi medica errorem carpens optime dixit: *Conftat, quantum ori, ac faucibus per frigida illa fpatiis, ac laxitatis, tantum cordi, & vitalibus anguftiæ, anxietatifque parari*. Simulac enim impeditur aphtharum eruptio, febris augetur, anxietas fumma fit, & piffima multa fymptomata fequuntur, non fedanda, nifi denuo aphthæ prodierint. Debet ergo materia aphthas producents meabilis reddi, & vafa difponi ad facilem tranfitum. Prius obtinetur tali febrilis impetus moderamine, ut nec exorbitet, nec torpeat nimis. De fignis autem, quibus hæc diftingui poffiat, & de modo corrigendi nimium impetum, vel excitandi torpentem febrim, dictum fuit in febrium hiftoria §. 609. 610. 611. Ad

eundem scopum facit, fi fubminiftratur copia magna diluentis, attenuantis, & detergentis liquidi; nam fic & lentor materiæ morbofæ attenuabitur, & vafa laxabuntur, ut facilius tranfmittant. Formula talis decocti in Materia Medica ad hunc numerum habetur, ex *radicibus pafinacæ, fifari, chinæ* &c. parati, calide femper potandi. Si autem omnis fuperficies primarum viarum aphthis adeo obfeffa fuerit, ut vel deglutiri nequeat potus, vel deglutitus non poffit reforberi per venas bibulas, tunc nihil aliud fupereft, quam ut per externam corporis fuperficiem conemur introducere multum liquidi; ad quam rem conducunt balnea, & fomenta ex fimilibus compofita. Lac dupla aquæ copia dilutum profuit insigniter in tali cafu, fi huic mifcellæ calidæ nunc pedes, nunc manus immergerentur. Similia & per clysmata injiciuntur hac fpe, ut bibulis crafforum inteftinorum venis, forte non adeo craffa crufta aphthofa teftis, hæc reforpta fanguini permifceantur.

Cibus autem debet effe liquidus, tenuis, ut facile fe adhuc infinuare poffit vasis venofis abforbentibus, hinc inde forte nondum penitus obturatis. Ideo decoctum panis commendatur, optime nutriens, & ab omni putredine alienum; additur aliquid mellis, quod detergente fua faponacea vi cruftas illas abftergit, & cadere citius facit; ficque

Acque viam alimento resorbendo parat. Simul miscetur vinum, quia mira penetrabilitate ingreditur vasa bibula, & reliquis partibus nutrientibus panis viam quasi parat. Si enim homo sanus unciam vini ore retineat per horæ minutum, dein exspuat, mirabitur illud jam vappam esse, subtilissima vini fragrantia resorpta per venas bibulas tam brevi tempore; imo sæpius hoc repetendo ebrietas sequetur, licet ne guttam quidem vini quis deglutiverit. Sic simul & languentes quandoque vires vitales blando hoc, & naturæ humanæ amico stimulo eriguntur, ut facilius excuti possit materię morboſæ residuum. Uſu didicerat *Keſelaer* (ib. p. 52.) adeo proficuum esse in hoc morbo cibum talem tenuem, & vinosum, ut dixerit: *Ille potus puerperarum, ex vino thenano, ovis, cinamomo, saccharo, & croco confectus saepe omnibus intentionibus solus satisfacit, & nisi calidior sitim, siccitatemque adangeret, omnium, quæ promovendis aphthis sunt, magnum instar foret.* Si autem deest illis aromatibus, vel paracissima manu additis dilutum decocto panis vinum detur, tunc nihil inde mali metuendum est; in primis si prudens Medicus copiam vini augeat, vel minuatur, prout major, minorve est febrilis impetus.

2. Per illa, quæ præcedenti numero laudata fuerunt, sustinentur vires, diluens vehiculum subministratur sanguini, incitatur leviter motus sanguinis, si torpeat, ut humor vitalis urgeat fines canalium obturatos, & removeat obstacula; sicque parula via fiat canalibus apertis simili materię aphthosæ, si adsit, propellendæ. Verum crustæ illæ aphthosæ quandoque densiores sunt, & exsiccatae pertinacius adhærent toti superfici ei primarum viarum, quam ut solo impetu liquidi a tergo urgentis separari possint, & decidere. Proderit tunc summo pere humectare hanc crustam aphthosam, emollire, & quasi tabefacere, ut minus hæreat, & levi vi separari queat. Omnes ergo potus aquosi calidi huic scopo servantur; in primis si emollientia, & farinosa his addantur; tunc enim talis potus levem lentorem acquireret, per quem diutius hærebit partibus, quas aliter aqua, si pura fuerit, cito præterlabitur. Solent & simul addi

italia, quæ saponacea detergente vi crustas illas aphthosas magis solvunt, leni stimulo partes vias subiectas irritant, & humores sic proliciunt, qui ab inferiori parte illam crustam pariter humectabunt. Raparum decoctum, vel & succus expressus leviter coctus, & melle edulcoratus, remedium dat in illis locis, in quibus aphthæ grassantur frequentius, longo usu probatum (*ib. p. 52.*); cujus defectum, dum recentes raparum bulbi haberi non possunt, plebs supplere solet cerevisia tenui saccharata. Si una cum cortice suo raparum bulbi radantur tyrocnesti, tunc succus expressus erit acrior, & magis detergens. Pulchre & prodest jusculum carnis vitulina cum oryza, & rapis contritis coctum, ut continuo foveatur os, & gargarisetur; simulque idem deglutitum in interioribus eundem effectum præstabit, dum simul blandum nutrimentum sic corpori subministratur: similia, & ob eandem rationes per clyſma injiciuntur. Plures formulæ talium remedium in Materia Medica ad hunc numerum, uti & ad præcedentem, forma emulsi, decocti, aut succi expressi habentur. Species a decoctis his residuas, cataplasmatibus instar, collo applicant, ut omnia hic mollescant, & cedere possint.

Notari hic meretur, quod *Sydenhamus* (*In Schedula Monitoria de nova febris ingressu p. 656.*) de aphthis, quæ post febrim quandam epidemicam sequebantur, agens commender corticis Peruviani usum, affirmetque audaçter, illud remedii genus eertius in hoc casu scopum attingere, quam aliud quodvis. Dabat autem corticem, ubi aphthæ non facerent sponte, sed in longum tempus decurrerent. Febris autem illa licet prorsus continua esset, exacerbationes tamen molestissimas habebat ingruente nocte, ac si duplex foret tertiana, vel quotidiana (*ib. p. 651.*). Unde apparet, illam febrim de genere remittentium fuisse, quæ intermittentium genium habent, & corticis Peruviani usu tolluntur. Hinc non improbabile videtur, *Sydenhamum* corticem dedisse talibus ægris, ut febrim suaret; simulque tunc observasse, crustas aphthosas felicissime separari. Cum autem febris

febres autumnales epidemicæ sæpe febres continuas mentiantur, licet revera exacerbationibus suis dato tempore contingentibus, genium suum testentur; & postea mitescente morbi impetu in veras intermittentes transeant; sulsus, & ego sum aliquoties in ægris ejusmodi debilioribus, aphthis jam satis densis apparentibus, dare decoctum corticis Peruviani (quia in forma solida non facile exhiberi potest, dum fauces aphthis occupantur) ut febrem compescerem: metuebam tamen, ne corticis adstringens vis noceret aphthis; sed credebam, me ex duobus malis minus eligere debere; & interponebam emollientissimorum decoctorum usum continuo, ut corrigerem illud mali, quod a cortice metuebam. Mirabar postea, crustas aphthosæ citius cecidisse, quam in illis, in quibus firmiores vires, & febris mitior corticis usum non possnnaverant: nec minus venerabar Sydenhami in morbis curandis perpicaciam. Tunc temporis nondum noveram egregiam corticis Peruviani in separandis crustis gangrenosis efficaciam; nunc autem mihi videtur, quod pulcher ille effectus corticis Peruviani in separandis crustis aphthosis confirmet illa, quæ paragrapho præcedenti dixi de aphtharum indole gangrenosa. Forte & cum prudentia tentari posset, quid faceret corticis usus in exanthematibus illis, quæ frequentissima occurrunt illis in regionibus, ubi aphthæ vel nunquam, vel saltem raro admodum observantur in febribus. Aliquoties feliciter cessisse hanc methodum novi; sed nondum satis multa colligere potui experimenta practica, ut circa hanc rem quid determinare audeam.

3. Ubi aphthæ deciderunt, tunc cruda excoriata hæc loca sunt; & si densæ in primis fuerint illæ crustæ aphthosæ, simul dolentissima, uti ad §. 988. pluribus dictum fuit. Ab ipso melle, & adhuc magis a succo raparum irritarentur crudæ hæ partes hinc sola tunc mollissima adhibentur, quæ & demulcent dolentes partes, simulque, si forte in interioribus quædam adhuc crustæ nondum deciduæ hæserint, emolliendo illas profunt. Potus ille, qui in *Materia Medica* ad primum numerum

huius paragraphi describitur, tunc pulchre prodest; uti & illud, quod ex cremore lactis, vitellis ovorum, & syrupo papaveris albi paratum ad tertium numerum ibidem habetur. Pulcherrime enim leniet dolorem excoriatarum partium; simulque nimias evacuationes liquidorum per dilatata sub crustis aphthosis vasa, & nunc libera effluentium cavebit, ob syrupum papaveris additum, qui tam benigne profusas liquidorum evacuationes suspendit, uti quotidiana praxi notum est. Quandoque tantam salivæ copiam per emissaria glandularum exire vidi aphthis deciduis, ut necesse fuerit monere ægros, ut illam degluerent, ne ob tantam liquidæ jacturam exhaurirentur. Ubi autem incipit minui ille dolor, tunc lenia roborantia dantur, ut sensum nimis dilata vasa contringantur. Decoctum foliorum agrimonie cum melle rosarum, quod in *Materia Medica* ad hunc usum laudatur, pulcherrime prodest.

4. Cum autem metus sit, ne per dilatata vasa crustis aphthosis jam penitus deciduis nimia humorum copia exeat, & diarrhœa subito debilitans oriatur, corroborantia opus erit. Verum si stringantur vasa illa aperta, antequam omnis materia morbosa per hanc viam expulsa fuerit, novum ægro imminet periculum ob recidivam metuendam jam debilitatis viribus. Hinc debet Medicus certus esse de hac re, antequam corroborantia illa adhibeat; in primis cum ad §. 986. monitum fuerit, quandoque aliquot dierum intervallum interponi inter aphthas deciduas, & denuo renascentes. Ideo illa signa hic recensentur, quibus visis tuto ad usum roborantium transire possumus. Quamdiu enim adhuc quid superest in corpore de materia aphthosa nondum expulsa, febris manet, & anxietas quædam superest, sæpe recurrens (vide §. 983.); pulsus debilis observatur, & ægri languent. Ubi vero totum separatum fuit a sanguine, tunc pulsus fortior semper insurgit, & morbum melius ferunt ægri. Urina autem hypostatice notat, coctionem, & subactionem materię morbozæ factam esse; uti in *Pathologia* (H. Boerhaave *Instit. Medic.* §. 1016. 1017.) notatur;

&amp;

& in febrium historia, ubi de cōstione, & crisi agebatur, pluribus dictum fuit. Formula talis remedii roborantis in Materia Medica ad hunc numerum pariter habetur.

5. Antea ad §. 988. monitum fuit, purgantia minus convenire in aphthis, & sæpe periculosam hypercatharsin produxisse. Verum hic commendatur purgans in fine mali tantum, ut crustæ aphthosæ a ventriculi, & intestinorum superficie interna deciduæ expellantur per alvum, ne diutius relicte, & corruptæ nova mala producerent. Simul autem laudantur illa purgantia, quæ adstringendi, & roborandi vim manifestam possident; qualia sunt *Rheum*, *myrobolani*, & similia, quæ ideo tantum nomen in diarrhœis, & dysenteriiis curandis habent, quia leni stimulo purgante expellunt acre irritans, & simul vi roborante firmant laxata nimis vasa. Talis formula in *Materia Medica* ad hunc numerum habetur; ubi tamen errore typothetæ, ut videtur, nimia quantitas myrobalanorum legitur; nam drachma una cum dimidia sufficeret pro hac indicatione; uncia cum dimidia autem in formula ipsa ponitur.

§. 991. **E**X hac historia, & curatione aphtharum multa obscura problemata præctica solvuntur. Cur enim in febre cum diarrhœa, & dysenteria in fine morbi aphthæ? Cur id in pueris, senibusque in primis? Cur maxime, si medicamenta, victus, regimen, calefacientia; aut adstringentia in initio morbi hujus data? Cur si in talis morbi initio purgans datur, aphthæ hujusmodi præveniuntur? Cur in pessimis aphthis molestus, & funestus singultus? Cur ora aphthosa, venires turbati, appetitus prostrati junguntur ab *Hippocrate*? Cur aphthosa tunica ventriculi lenteriam creat? Cur aphthæ nigræ pestiferæ habentur? Cur aphthosum os gravidæ abortus prænuncium? Cur in putridis pulmonibus, hepate &c. aphthæ adsunt? Cur tumor, calor, suffocatio, angina, ab aphthis refrigeratis? Cur deliria, jaçtationes, pervigilia, sudor frigidus adeo hic funesta?

Uti aliorum morborum historiis absolutis subjungebantur correlaria quædam præctica; sic etiam & hic fir, ex præcedentibus nempe explicanda.

CUR ENIM IN FEBRE &c. Observationibus *Sydenhami* hoc confirmatum fuit, uti ad §. 983. habetur. Videtur autem in primis hæc esse ratio, quod liquidissima subducta fuerint de corpore copiosis illis evacuationibus; adeoque humores residui magis visceri facile in vasculis illis extremis hærrere possint, & aphthas produceret: sed & in primis peculiaris morbi indoles, a priori vix explicanda, & per fideles observationes solas detegenda, qua per hanc viam subactam materiem morbosam expellere conatur, primum locum hic obtinet. Fatetur enim *Sydenhamus* (*Sect. 4. c. 4. p. 236. 237.*) in febre, dysenterica ab ipso dicta, quia omnia symptomata dysentericæ epidemicæ tunc grassantis habebat, exceptis alvi evacuationibus, & quæ ab hac pendebant, malis; tamen majorem propensionem ad aphthas producendas obtinuisse, ac in ulla alia febre, quam hæcenus observaverat.

In illa autem febre non poterat aphtharum productio deduci a jaçtura partis liquidissimæ humorum per evacuationes alvinas profusas; sed pendebat a peculiari hujus morbi genio.

CUR ID IN PUERIS, SENIBUSQUE IN PRIMIS? Antea ad §. 982. hoc jam notatum fuit; & *Hippocrates* (*Aphor. 24. Sect. 3. t. 9. p. 119.*) diversarum ætatum præcipuos morbos enumerans, parvis, & recens natis puerulis aphthas frequenter contingere monuit. Verum videmus manifeste, ingentem copiam muci satis tenacis in primis visceribus natorum collectam hærrere, quam vel vomitu rejiciunt, vel & per alvum evacuant; adeoque novimus, multa tenacia satis per extrema vasorum officina hic exire, quæ si hærrere incipiant in extremis vasorum, aphthas producere possunt, sed plerumque satis benignas, & brevi deciduas; tuncque per vasa eadem dilata magis separatur a sanguine ingens copia talis glutinosæ viscidæ materiæ, & alvum sæpius deponunt, & quidem cum levamine optimo, donec hæc saburra expulsa



puffa fuerit. Mirabatur *Kestlaer* (*De Aphthis* p. 47.), puerulos negligentius habitos totas quandoque dies, ac noctes in aphthis summa cum alacritate, & vigore deijcere, cum in adultis purgantium ulum adeo suspectum habuerit; & ideo monuit, *hec non tam exempla, quam monstra esse.* Verum ratio hujus rei ex dictis satis patet.

In senibus vero, si morbo acuto corripiantur, ob virium vitalium in effæcto jam corpore inertiam longiori tempore fit coctio materiæ morbosæ, & criticæ evacuationes, vel metastases lentiores, & repetitis plerumque vicibus illud efficit natura, quod majori cum impetu simul, & semel molitur in ætate vegeta. Verum aphtharum eruptio sæpius plerumque repetita, ut dictum fuit, tali methodo materiam morbosam eliminat. Præterea in senili ætate lentescunt magis omnes humores; hinc muco pariter madent primæ viæ, dum exterior cutis arida, & exsucca fit. Unde iterum alia causa desumitur, quare aphthæ frequenter observentur in senibus, sed satis periculosæ, uti antea ad §. 984. jam dictum fuit.

CUR MAXIME SI MEDICAMENTA &c. *Sydenhami* hæc observatio est, uti ad §. 983. dictum est. Ubi enim per calidum regimen, & medicamenta similia pars humorum liquidissima, & mobilissima perit de corpore, tunc & humores immeabiles fiunt, & extrema vasorum orificia exsiccantur; quæ bina multum conferunt ad aphthas producendas, si cæteroquin morbi ipsius genius conspiret. Adstringentia vero, cum constringant solidas partes, & inspissent fluidas, similem effectum habent; præcipue si in diarrhæis, & dysenteriiis, nondum expulso per evacuantia morbi fomite, adhibeantur imprudenter in ipso morbi initio.

CUR SI IN TALIS MORBI INITIO PURGANS &c. Quia tunc acer ille stimulus expellitur, qui & dysentericæ, & febris sequentis, vel comitantis illam causa est. Imo reperitis quandoque purgationibus opus habuit *Sydenhamus* (*Secl. 4. c. 4. pag. 241.*), ut omnem morbi materiam eliminaret. Sic autem cavebatur, ne per febrem diutius protractam, & retentum in corpore morbi fomitem ita mutarentur

*Tom. V.*

humores, ut hac aphthola quasi desputatione indigerent postea.

CUR IN PESSIMIS APHTHIS MOLESTUS; ET FUNESTUS SINGULTUS? Duplici aphtharum tempore singultus occurrit, vel in initio, etiam ætatequæ in ore interno, & faucibus ullæ appareant aphthæ, dum nempe copiosæ jam occupant superius ventriculi orificium, illudque mole sua iritant, uti ad §. 983. dictum fuit; vel & sæpe singultus in fine morbi aphthis jam deciduis oritur, dum eadem illa pars, vel & ventriculi interna superficies excoriata quasi dolet, & ab omnibus assumtis irritatur, uti ad §. 988. monitum fuit. Singultus autem ille in aphtharum initio observatus peioris ominis est, quia denotat interiora densis aphthis obsideri, quæ sensim dein ascendendo per œsophagum, & fauces omnia replent, & pessimæ observantur, & sere lethales, uti ad §. 984. dictum fuit. Ille autem singultus, qui deciduis jam aphthis fit, molestus quidem est, sed raro perniciosus. Quod & *Sydenhamus* (*In schedula Monitoria de nova febris ingressu* p. 656.) confirmat monens; singultum talem, sublata etiam febre, per dies aliquot perseverare; sed redintegratis ægri viribus sponte tandem evanescere. Monet autem sedulo Medicos, quod ex singultu sub finem hujus febris (aphthosæ nempe) accedente, nihil ægro periculi sit, nisi officiose nimis, & inutiliter multa ingerantur remedia; quod si fiat, mors pro Medico est. Requiritur enim tantum, ut mollissima dentur in victu, ne irritentur loca illa dolentia; tunc enim sensim consolidatio fit, & cessat singultus. Ubi vero noxium humorem hic hære suspicantes Medici, vomitoriis, vel purgantibus illum eliminare tentant, inflammatur sæpe ventriculus summo cum periculo.

CUR ORA APHTHOSA, VENTRES TURBATI &c. Ex illis, quæ ad §. 978. dicta fuerunt, constitit, admodum verosimile esse, quod veteres Medici aphthas morbos acutos comitantes, vel sequentes cognoverint, licet idem illud aphtharum nomen & ulcusculis dederint longe a modo descriptis aphthis diversis. Ex his autem quæ in tota aphtharum historia habentur,

B

satis

fatis patet, minime mirum esse, si venter turbetur, & appetitus prostratus sit, dum crustæ illæ totum tractum primarum viarum obdunt; adeoque merito hæc juncta poterant ab Hippocrate pronunciata fuisse. Non autem adeo liquido patet, Hippocratem in illo loco (*Epidem. l. 3. t. 9. pag. 261.*) voluisse indicare, quod ventres turbati, & appetitus prostrati, tanquam effectus aphtharum debent considerari. Recenset enim ibi constitutionem epidemicam, quæ tempestatem anni austriam, humidam, & mollem sequebatur; & inter alia mala tunc frequentia enumerat & hæc: *Ora aphthosa, pudendorum subercula, ophthalmias, anthraces, alvos perturbatas, ciborum sassa.* Cum autem in textu non hæc jungantur immediate inter se, sed post aphtharum enunciationem tres alii distinctissimi morbi recensentur, antequam de alvi perturbatione, vel cibi fastidio mentio fiat; non patet ex hoc loco, quod illa ultima tanquam sequela, & effectus aphtharum ibi memorata fuerint, sed potius ad simplicem enumerationem morborum tunc temporis grassantium pertineant.

CUR APHTHOSA TUNICA VENTRICULI LIENTERIAM CREAT? Alia occasione ad §. 719. hæc definitio lienterix data fuit, quod sit *lævis intestinorum, qua continere nihil possunt, & quicquid assumptum est, inconfectum proinus reddunt.* Cibi enim in hoc morbo non mutati exeunt. Verum in Physiologicis demonstratur, ad subactionem, & mutationem ingestorum, præter ventriculi, & intestinorum actionem, requiri copiam humorum jam coctorum, & inquilinorum corporis nostri, quæ ingestis fecum misceatur. Hæc autem miscela deficit, dum ventriculus, & intestina obduntur densis aphthis, & nulla resorptio per vasa lactea, aut venas mesentericas eo eandem causam fit; adeoque cibis assumptis nihil additur, nihilque demitur, & hinc immutati exeunt. Ubi vero aphthosæ illæ crustæ ventriculi, & intestinorum decidant, tunc per dilatata prius, & nunc parva vasorum orificia (vide §. 988.) tanta copia liquidorum exit, ut omnia ingesta cum his brevi temporis spatio per

alvum eluantur, pariter nondum multum mutata.

CUR APHTHÆ NIGRÆ PESTIFERÆ HABENTUR? Si ab initio talem colorem haberent, dum prodeunt, signum foret, materiam morbosam per hæc loca eliminandam adeo malignæ esse indolis, ut extrema vasorum, quibus infecta hæret, redderet illico gangrenosa. Si vero; uti plerumque fit, aphthis non deciduis novæ subrescant, & densissimas crustas faciant, tunc exterior harum superficies siccata nigrescit, & a tali crusta incumbente suffocantur partes vivæ suppositæ, & gangræna corripuntur. In utroque hoc casu satis patet, funestum morbi exitum imminere.

CUR APHTHOSUM OS GRAVIDÆ ABORTUS PRÆCUNTIUM? Impeditur enim alimentorum debita præparatio, & chyli resorptio; unde, cum in gravida muliere superesse debeat, quod duo corpora simul sustineat (*Cels. l. 2. c. 10. p. 78.*), ille defectus chyli boni funestus brevi erit fortui; in primis si consideretur, quod per morbum aphthas prægressum jam multum passus fuerit ob mutatos matris humores in alienam omnino a sanitate indolem. Quanta autem hæc mutatio sit, patet ex illis malis, quæ aphthas præcedere solent, & §. 983. enumerata fuerunt. Dicit Hippocrates (*Coacar. Prænot. n. 544. t. 8. p. 844.*): *Ora aphthosa uterum gerentibus alvos humectant.* Alio in loco (*Coacar. Prænot. n. 514. Ibid. p. 882.*) autem damnavit quidem aphthas in gravidis; verum dubitantis instar proposuit illam alvi humectationem. Ita enim habet: *Ora aphthosa uterum gerentibus non sunt bona. Num & alvi humectantur?* Sed in Aphorismis (*Secl. 5. Aphor. 34. rom. 9. pag. 214.*) habentur sequentia: *Mulieris vero gerenti, si alvus multoties profuat, abortus periculum est.* Unde cum in aphthis ob rationes ante dictas alvi profluvium metuendum sit; patet, quare aphthæ in gravidis abortum ora agiant. Dubitavit Erasius (*Hippocr. Oper. t. 1. p. 202.*), an in his illis Coacis prænotationibus non voluisset Hippocrates indicare, uti osculum aphthis obduri; cum alibi monuerit, pudenda quoque aphthis laborare quandoque, uti ad §. 978. dictum fuit.

fuit. Verum os uteri in gravidis altius hæret, quam ut aphthæ conspici possent, si etiam ibi hærerent; neque apparet evidenter, quare ab his tunc alvi profluvium metuendum foret, cum si os aphtholium fuerit in gravidis, illius profluvii ratio facile intelligatur. Præterea maxime notabilis locus habetur (*Coac. Prænot. num. 329. t. 8. p. 883.*): *Uterum jam gestantibus aphthosæ fluxiones dolentes, malum. Hæmorrhoids hic, pessimum.* Ubi notandum est, quod non agatur hic de ore aphthoso, ut in præcedentibus sed simpliciter vocaverit fluxionem aphthosam, & quidem dolentem. Verum antea ad §. 973. notatum fuit, dolentissimas esse sæpe pudendum aphthas. Si jam consideretur, tanta irritatione circa partes genitales nata facile supervenire partus dolores, quibus ante finem gestationis terminum immaturus excutitur fœtus; patet evidens ratio, quare damnaverit *Hippocrates* in gravidis hæc pudendorum ulcuscula. Confirmatur hoc ulterius, quod in eodem præfatio tanquam pessimum damnaverit, si in hoc casu & hæmorrhoids accesserit, quæ tenesmus alvi deponendæ solet producere. Verum dolores parturientium talem tenesmum, sed validissimum, referunt, in primis ultimi illi nixus, quibus fœtus excluditur. Ubi ergo genitalia talibus fervidis ulcusculis, & intestini recti extremitate a tumente hæmorrhoidæ irritantur, non mirum est, molestum tenesmum oriri, a quo partus dolores facile excitantur, & abortus producitur, quem a tenesimo solo metuendum esse *Hippocrates* (*Aphor. 27. Sect. 7. t. 9. p. 304.*) monuit, dicens: *Mulieris utero gerenti si tenesmus oboriatur, abortum efficit.*

Ex his simul probabilior redditur hæc opinio, quod veteres Medici utramque aphtharum speciem cognoverint: priores enim *Coacæ Prænotiones* ad aphthas os, & primas vias obidentes videntur spectare; posterior illa ad aliam speciem aphtharum, quæ non solum os, sed & alias corporis partes afficere solent, & vera ulcuscula sunt; uti ad §. 978. dictum fuit. Novi quidem, quod *Darwinus*, quem inter optimos *Hippocratis* commentatores vene-

ror, posteriorem illam *Coacæ Prænotionem* aliter explicuerit, & voluerit, *fluxiones aphthosæ* idem hic significare, quod *ora aphthosa*; sed credo, quod ante dicta contrarium satis demonstrent. Præterea debuit *Darwinus* (*In Coacæ Hippocratis p. 464.*) Hæmorrhoidis vocabulo tribuere talem significationem, qualem nullibi apud *Hippocratem* invenimus; quod nempe hic significaret hæmoptoen, a venis pulmonum exsistens productam; quod probare nititur ex textu quodam *Aristotelis*, ubi hæmorrhoids pro quovis sanguinis fluxu sumitur. Verum apparet satis, sic detorqueri omnino sensum *Hippocratis* sine ratione, cum usus huius vocabuli sensus tam bene respondeat illis, quæ *Hippocratem* in hoc loco indicare voluit.

CUR IN PUTRIDIS PULMONIBUS &c. Præcipue dum in ultimo funesta phthisis stadio sudoribus illis nocturnis diffundunt, uti antea ad §. 983. notatum fuit. Solet tunc & minui sputum; adeoque ulcerosa illa materies, vel retenta, vel resorpta in sanguinem jam liquidissima sui parte orbata ultimo quasi natura conamine, sed irrita, ad superficiem primarum viarum deponitur: simul etiam tunc solent cessare, vel insigniter minui sudores nocturni, antequam aphthæ erumpant.

CUR TUMOR, CALOR &c. Ubi nempe vel aere gelido, vel actu frigido potu, aut gargarismate utuntur ægri. Stringuntur enim tunc a frigore extrema vasa, densatur materia aphthosa in illis hærens, eructæ aphthosæ compinguntur magis, sicque impeditur illa critica depositio materię morbosæ; unde illico febris augetur, per quam velocius acti humores urgent fines vasorum obstrictos; sic calorem, & tumorem faciunt, & in succibus angina periculosissima subito tæpe nascitur. Unde *Ketelaer* (*De Aphthis pag. 49. &c.*), qui a frigidis applicatis pessimis noxas viderat, ubique monet, tepidis semper utendum esse. Quin imo Cataphrasmata, vel Emplastra collo circumponunt Medici, ut in perpetuo tepore, & laxitate omnes partes adjacentes fervent.

CUR DELIRIA &c. Quia deficiant, vires vitales deficere, tantamque esse ma-

teriz morboſa malignitatem, vel copiam, ut licet pro parte jam ſeparata aphthas produxerit, reſiduum tamen adhuc turbare poſſit omnes corporis functiones, idemque jam incipit occupare vaſa cerebri. Ut enim evadere poſſit æger, debent omnia illa mala ſymptomata, quæ aphtharum

eruptionem præcedunt, ceſſare, vel ſaltem inſigniter diminui. *Judicatoria enim non judicantia partim leſalia ſunt, partim difficiliſſi judicii ( vide §. 741. ).* Cum autem tot peſſima hic concurrant ſigna, facile patet, nec difficile judicium; ſed certam mortem tunc expeſtandam eſſe.

§. 992. **R**egula ergo eſt: aphthæ pellucidæ; albæ, tenues, ſparſæ, molles, facile cadentes, parum renaſcentes, ſuperficiariæ, bonæ; contra vero candidiſſime opacæ, flavæ, fuſcæ, nigrae, denſæ, craſſæ, coeuntæ, duræ, tenaces, aſſiduo reſectæ, erodentes, malæ.

Antea §. 984. de vario modo, quo aphthæ prodire ſolent, dictum eſt, & inde Prognofis deſumpta fuit: de colore §. 985. actum fuit, & pro hujus varietate diverſum pariter præſagium erat; denique §. 986. dictum fuit de varietatibus illis, quæ obſervatæ fuerunt in aphtharum ſeparatione, & quomodo novæ renaſcerentur; atque ex

his iterum variis deducebatur aphtharum eventus. Hic autem collectæ habentur omnes dotes, quæ in bonis, vel malis aphthiſ obſervantur, uti inde prævidere, & prædicere poſſit Medicus, an ſanitas expeſtanda ſit, an interitus. Cum autem de omnibus hiſ, & ſingulis dictum fuerit, non opus eſt ulteriori horum elucidatione.

## N E P H R I T I S.

§. 993. **I**pfos renes vera inflammatione occupari ſcimus ex dolore ardente, pungente, magno, inflammatorio, loci, ubi renes ſiti ſunt; ex febre acuta, continua, concomitante; ex urina pauca, ſæpe, parva copia emiſſa, admodum rubra, & flammea, vel in ſummo malo aquoſa; ſtupore cruris vicini; dolore inguinis, teſtiſque vicini; dolore iliaco; vomitu bilis; ruſtu aſſiduo.

Renes *ῥῆναι* Græcis vocantur; & obtrivit uſu apud veteres Medicos, addita terminatione *itis* ( vide §. 771. ) morboſos inflammatorios partium corporis deſignare, uti ex Galeni definitionibus ( Num. 282. Tom. II. p. 264. ) manifeſte patet. Ita enim habet: *Nephritis eſt renum inflammatio cum vehementi dolore.* Addit quidem ſequentia: *Interdum ei adjuncta eſt meſendi diſſiſcultas, cum fibroſis excretionibus, aut arenoſis, aut modico ſanguine.* Unde & alios renum morboſos ſub eodem hoc nomine intellexiſſe voſuerunt multi; uti adhuc hodie ſolet fieri, dum nephritici vocantur illi, qui abſque renum inflammatione eorumdem calculoſa diatheſi laborant. Interim tamen ex ipſa Galeni definitione ſatis patet, quod nephritidis nomine renum inflammationem ſolam proprie intellexerit, dum reliqua illa ſymptomata interdum tantum illa comita-

ri monuit. Imo & Hippocrates ( *Aphor. 66 Sect. 6. Tom. 9. p. 251.* ) renum effectus generali nomine comprehendens, & in primis chronicos, non utitur *nephritidis* vocabulo, ſed nominat *ῥῆναι*.

Signa ergo Diagnostica, quæ morbum hunc adeſſe docent, petuntur primo ex DOLORE ARDENTE, PUNGENTE, MAGNO, INFLAMMATOPIO, LOCI, UBI RENES SITI SUNT. Locus autem, quem occupant renes, invenitur facile: verſus lumbos enim ponuntur ad trium digitorum tranſverſorum diſtantiā a ſpina doſſi, ita ut renum ſumma pars tertiam coſtam, ab inferioribus numerando, tangat circiter. Unde dolor a renibus inflammatis præcipue ſentitur circa poſteriorem, & lateralem abdominis partem; quæ ultimis coſtiſ, & oſſi ilio interjacet. Febris autem acuta continua inflammationes, in primis internarum corporis partium, comitari ſolet ſem-

per

per; uti ad §. 382. 8. antea probatum fuit.

EX URINA PAUCA &c. Cum renes secretioni urinæ ab arterioso sanguine per arterias emulgentes allato dicati sint, necessario per inflammationem debet illorum functio lædi. Tumentia enim vasa inflammata minores secretorias fistulas comprimunt, adeoque secreti liquidi copiam minuant; cum autem ob febrem acutam comitem simul acrior reddatur urina, frequentem urinæ emittendæ stimulum sentient ægri, licet parum in vesica contineatur. Ubi autem adeo infarcta, vel compressa sunt omnia vasa, ut liquidissimam tantum humorum partem transmittere possint, tunc tenuis & aquosa prodit urina, licet febre acuta valide agitentur humores; adeoque sales, & olea sanguinis acriora fiant (vide §. 100.). Mala tunc merito damnatur talis urina, & ut signum, & ut causa. Ut signum, quia notat validam inflammationem adesse per totam renum substantiam; ut causa vero, quia omnia acria per urinam naturali lege de corpore eliminanda retinentur, & diuens sanguinis ad renes appulsi vehiculum a reliquis partibus secedens facit, ut inflammatoria densitas in sanguine augeatur.

STUPORE CRURIS VICINI &c. Cum renes proprie non hæreant in cavo abdominis, sed peritonæo ipsis incumbente tegantur; concipimus satis, quod ab illis tumore inflammatorio distentis multæ partes vicinæ possint comprimi, & irritari; eum autem peritonæum supra renes expansum impediatur circumque, ne tam facile contenta in cavo abdominis viscera a tumentibus renibus possint premi, pressio illa magis aget in illas partes vicinas renibus, quæ pariter sub peritonæo hærent, cavo abdominis exclusa. Verum & musculi psoas, & vasa magna sanguinea, & nervi plures versus femur tendentes hic locantur (Vide tabulam 19. *Eustachii*); & vasa spermatica satis vicina renibus decurrunt (Vide tabulam 25. *Eustachii*); unde quodammodo intelligimus, quare symptomata hic enumerata ab inflammatis renibus produci possint. Præterea novimus per observata practica certissima, quandoque symptomata morbofa in quibusdam corporis partibus

apparere, dum illorum causa in distito longe loco hæret; uti pluribus probatum fuit ad §. 701. dum de delirio febrili agebatur. Utile ergo erit Medico, talia signa diagnostica morbi præsentis novisse, licet etiam non adeo evidenter intelligat modum, quo producantur. Interim tamen notari mereatur, quod hæc symptomata nephritidem calculosam frequentius comitentur, quam quidem nephritidem inflammatoriam; nam illam aliquoties curandam habui, absque eo quod ægri de stupore cruris, dolore inguinis, vel testis conquererentur. Quin imo, dum in nephritide calculosa per ureterem protruditur calculus, eadem hæc symptomata sæpe, sed non semper, adsunt. *Piso* (De morbis a proluvie serosa Sect. 4. c. 2. p. 301.) hunc morbum passus, revulsione testiculi ejusdem lateris, stranguriam, vel saltem pruritum in glande, & frequentem mictionem, tum stuporem quemdam, sive tremorem cruris respondentis, denique & frigus partium extremarum se percepisse affirmat. Verum his sic recensitis subiungit sequentia: *Quæ sane symptomata, tametsi non perpetua in omnibus; tamen semper in me sum expertus, sed in descensu per ureterem lapilli, quo tempore scilicet maxima est ureterum in se contractio.* Si ureterum decursus respectu vasorum spermaticorum, & iliacorum consideretur in tabulis *Eustachianis* (Tab. 12. fig. 1. & 3. & Tab. 25.); apparebit facile, calculum per ureterem descendentem hæc vasa premere, & irritare posse; uti & vas deferens, quod a teste ad vesiculas seminales ascendit.

DOLORE ILIACI &c. In primis si morbus admodum vehemens fuerit; tunc enim irritatis nervis omnibus per abdominalia viscera dispersis pessima illa symptomata nascuntur, uti statim ad §. 995. dicitur. Hæc est ratio, quare *Galenus*, uti antea ad §. 963. notatum fuit, dixerit, colicos, iliacosque dolores difficulter distinguere a nephriticis malis; verum hoc parum damni afferre ægris, cum in initio hi morbi eadem medela indigeant, uti postea ex curatione nephritidis patebit. Eandem difficultatem & *Ægineta* (Lib. 3. Cap. 45. p. 46. & 46. versa) agnovit, præcipue ubi a calculo renali moto in pelvim, & ureteris

angustiam hic morbus fit; tunc enim subita, & vehemens irritatio omnium nervorum abdominalium sequitur. Verum in nephritide inflammatoria incipiente raro illico omnia hæc symptomata adfunt; sed, morbo aucto succedere solent: unde dolor ardens, inflammatorius loci, ubi renes siti sunt una cum urinae difficultate dabunt illa signa, per quæ hic morbus a colicis, & iliacis doloribus distingui poterit; uti etiam quod alvus raro in nephritide adeo pertinaciter clausa sit, sed clystma-

tibus emollientibus obediatur facile.

Renum autem affectionum signa diagnostica satis bene Celsus (L. 2. c. 7. p. 60. 61.) collegit: *Si dolent coxa, quæque inter has, superque pubem sunt, & accedunt frequentes ructus, interdum vomitus biliosus, extremæque partes frigescent, urina crebra cupiditas, sed magna difficultas est, & quod inde excrementum est, aqua simile, vel rufum, vel pallidum est, paulum tamen in eo levamenti est, alvus vero cum multo spiritu redditur, utique in renibus vitium est.*

§. 994. **H**anc (993.) producent omnes causæ generales inflammationis renibus applicatæ; adeoque 1. quidquid fines arteriæ ad transmittendum impedit; vulnus, contusio, abscessus, tumor, decubitus diuturnus, nixus corporis validus, lapillus. 2. quidquid urinam in pelvim, ureterem, vesicam transire impedit, ut similes causæ, ac mox enarratæ, applicatæ his paribus. 3. quæ crassiora sanguinis vi adigunt in canales urinofos, ut cursus, equitatio diuturna, & vehemens æstus, nixus, plethora, diuretica acria, venena. 4. spasmodica omnium illorum vasculorum diu permanens contractio.

1. De causis generalibus inflammationis §. 375. & sequentibus dictum fuit; ubi & simul explicatum, quomodo vulnera, & contusiones, uti etiam tumores quicumque vicina vasa comprimendo inflammationem producere possint.

**DECUBITUS DIUTURNUS.** Renum situs talis est, ut & diaphragmatis sedî inferiori incumbant pro parte, & quadrato lumborum musculo; accumbant vero musculo Psoæ: hinc a diaphragmate agitantur inter respirandum, & pariter a musculis dorsi, dum homo corpus movet. Sic pulchre cavetur, ne in renibus facile quid stagnare, vel concrecere possit, in primis dum salubri corporis exercitio homo quotidie utitur. Contrarium autem illis obtinet, qui sedentariam magis vitam ducunt; & ideo observatur, renum morbos illis frequentius contingere. Podagricos fere omnes hinc renum calculis obnoxios fieri testatur Sydenhamus (*Tractatu de Podagra p. 600.*); & idem malum nasci observatum fuit etiam in illis, qui nunquam antea nephriticis malis vexati diu decumbere cogebantur ob fracturam cruris, vel femoris, in primis si obesi erant; tunc enim a toto pondere pinguis abdominis renes, & ureteres comprimuntur, dum dorso diu coguntur incumbere.

**NIXUS CORPORIS VALIDUS.** Tunc enim

omnes musculi totius corporis tumunt quam maxime; quod Statuarii, dum Herculeum luctantem effingunt, tam pulchre observant. Verum musculus, dum tumor agens, pallet simul (H. Boerhaave *Inflr. Med* §. 401. n. 7.) omni sanguine ex venis musculi expresso, & arteriis sic compressis, ut sanguinem rubrum non admittant; sed subtilissima tantum fluida transmittant (*ib. s. 406.*). Cum ergo talis conditio in omnibus musculis obtineat, dum homo validum nixum corporis edit, sanguis ruber per cutim externam, & viscera fere movebitur tantum, & quidem orbus tanta copia tenuissimi liquidi, quæ omnes musculi agentes turgent; adeoque difficilius transibit per ultimas vasorum angustias, quam antea. Simul in summo nixu homo inspiratum aerum retinet, unde vena tument, minuta libertate transitus sanguinis ex corde dextro per pulmones; hinc & arteriæ difficilius se evacuarè poterunt in venas nimis plenas; unde vasa sanguinea, in primis viscerum, distenduntur immaniter, urgentur laterales rami ex sanguineis arteriis tenuiora liquida recipientes dilatantur, & per errorem loci crassiora liquida recipiunt, quæ per ultimos illorum fines transire nequeunt; unde obstructio, & inflammatio sequi poterunt; vel & subita

valorum rupturae, in primis si debilior fuerit solidorum compages. Multoties hæmoptoe, narium hæmorrhagia, apoplexia subito lethalis secutæ fuerunt validos tales nixus, uti innumera observata testantur. Unde facile intelligitur, cur tota cutis adeo rubescat in valido nixu; & quare periculosissimi morbi inflammatorii sæpe nascantur illis, qui ultra vires lucta, vel alio vehementi corporis exercitio utuntur. Si jam consideretur, renes accumbere validissimis dorsi musculis tunc turgentibus, dum diaphragmate, & musculis abdominalibus simul agentibus viscera abdominalia premantur; si præterea animadvertatur emulgentium vasorum amplitudo; patebit satis, quanta vis renibus inferatur a nixu valido, in primis si incurvato antrosum corpore grave pondus tollere nitatur homo, & corpus erigere; tunc enim musculi dorsi immanem vim exercent. Validus ergo nixus inflammationem renum producere poterit, quatenus renibus compressis fines artiarum impediuntur; uti etiam quatenus ab eadem causa sanguinis crassiora aguntur in canales urinosos naturaliter sola tenuiori transmittentes; & ideo tertio hujus paragraphi numero nixus denuo inter nephritidis causas memoratur.

LAPILLUS. Quatenus vel asperitate sua irritat, & lædit renes; vel mole premit vicina ipsi vasa. Verum de calculo postea peculiari capitulo agatur.

2. Ut liber humorum transitus per renes fiat, debent fistulæ renales secretoriæ, Bellinianæ vulgo dictæ, secretum liquorem libere emittere posse in pelvis ramos, pelvim, ureteres, & vesicam: quodcumque ergo impedimentum huic emissioni nascatur, sequi poterit renum inflammatio; eo citius, quo illud obstaculum reni propinquius hæserit. Etenim supra hunc locum, ubi obstaculum est, omnia distenduntur urina secreta, nec emissæ; unde vasorum adjacentium compressio, & mirabilis sæpe ipsius renis dilatatio: quales casus apud Ruyschium (*Observat. Anatom. Chirurg. XV. p. 15. & 99. p. 92.*) habentur.

3. Quamvis naturaliter fistulæ renales secretoriæ aquosam tantum sanguinis par-

tem una cum illis, que in aqua solvi possunt, transmittant; tamen observata practica docent, illas in quibusdam hominibus sic dilatasi, ut & crassiores partes admittant. Plures novi, qui diutius curru vecti sanguinem cum urina mingunt absque ullo dolore, aut vel minima calculi renalis suspitione; & paucorum dierum quiete integre restituuntur. Si ergo sic dilatasi possunt illi ductus excretorii, ut transmittant sanguinis partem crassissimam, rubram nempe; similis causa, sed levior, vel omnino eadem, in aliis hominibus parum firmiores has partes habentibus poterit efficere, ut sanguis ruber ingredietur initia dilatata ductuum excretoriorum, nec tamen transeat per illorum ultima extrema. Aderit ergo obstructio; adeoque & inflammatio sequi poterit.

CURSUS autem, accelerato motu sanguinis venosi per validam musculorum actionem, auget circulationis velocitatem; unde liquidorum crassiorum in tenuiora vasa impulsus, inflammationes, illarumque sequelas nasci, antea ad §. 100. probatum fuit.

EQUITATIO diuturna, ET VEHEMENS. Quantum boni ab hoc exercitio in morbis chronicis, etiam maxime rebellibus, expectari possit, Sydenhamus passim docuit, dum totum corpus concutitur inter equitandum, & absque virium iactura debiles etiam homines motus corporis effectum habere possunt. Interim tamen & hoc observatur, per illos concussus inter equitandum, uti etiam dum quis curru vehitur citatiori motu, vel per vias asperas, urinam majori copia secerni, quam antea; adeoque sanguinem intra datum tempus majori copia, vel impetu, vel utrisque, applicari ad organa urinam secernentia. Poterit ergo diuturna, & vehemens equitatio dilatare vasa hæc minora, ut crassiores humores recipiant, sicque inflammatio renum nasci; unde Aetius (*Serm. 9. cap. 16. p. 268.*), de hoc morbo agens merito dixit: *Ob plurimas causas renes inflammantur; nam & humores corrupti, & plaga, & attrisiones, & pharmacorum potiones inflammationem generant, & præsertim equitationes continuæ, & vehementes.* Aliquoties inde vidi mixtum sanguinis, & quidem tanta copia, ut vitæ

periculum a vasorum inanitione immineret; dilatantur enim tandem adeo fistulae renales, ut ipsum sanguinem transmittant. Dum hæc scribo, talem ægrum curandum habeo, qui tota vita validissimis equitationibus usus fuit, mira in arte equestri peritia indomitos equos coercere novit, & ad fræna patienda dociles reddere. Illi frequens talis sanguinis copiosi mictus absque ullo dolore, unde totus pallidus, & exhaustus languet. Simulac vero cessat malum, & vires renasci incipiunt, denuo equitationi indulget, sicque eidem se periculo exponit, nimix auidax ideo, quod totius jam evaserit. Ex pluribus similibus casibus didici, cur *Aretæus* (*De causis, & singulis Morbor. Acut. l. 2. p. 22.*) dixerit: *Nonnumquam e renibus sanguis multus confestim erumpit, multisque diebus continenter effluit; sed tales non moriuntur hæmorrhagia, sed phlegmone cum hæmorrhagia nata, sive tentus fueris sanguis. Plerumque autem ex retentione ob ingentem phlegmonem moriuntur.* Ex qua observatione *Aretæi* patet, eandem causam, quæ hæmorrhagiam facit, vasis ruptis, vel frequentius dilatatis inflammationem maxime periculosam producere posse vas minoribus sanguine impulsio infarctis, nec illum per sua extrema transmittentibus.

**ÆSTUS.** Per aeris enim calorem dissipantur liquidissima, sanguis densior redditur, urina rubicundior, & acrior; unde & stranguria (*H. Boerhaave Instit. Med. §. 746.*) nascitur. Ergo patet, & hanc causam nephritidis recenferi posse; in primis si cum præcedentibus concurrat, cursu nempe, & equitatione.

**NIXUS.** De hoc dictum fuit numero primo hujus paragraphi.

**PLETHORA.** De hac dictum §. 106. ubi simul constitit, nimiam copiam boni sanguinis producere inflammationem. Verum hæc causa generalis est, & in toto corpore phlegmonem producere potest; unde requiritur alia causa concurrens cum plethora, quæ facit, ut in renibus potius hoc malum nascatur; uti v. g. dum plethoricus equitat diu, & valide, vel curru per vias difficiles vehatur celeriter.

**DIURETICA ACRIA, VENENA.** Quantum

*Cantharides*, & acria multa alia insecta, irritent, & inflamment sæpe urinæ vias, satis notum est. Acria autem §. 375. merito inter causas inflammationis numerata fuerunt: si ergo talia ingerantur, quæ peculiari sua indole potius in renes, ureteres, vesicam agunt, & simul acria admodum sunt; patet satis, inflammationem inde metuendam esse in his partibus. Verum & longe subtiliora venena similem labem produxisse constat; uti in se ipso factum doluit *Tachenius* (*Hippocr. Chem. c. 24. p. 149.* Ille enim Arsenicum repetitis sublimationibus fixum reddere tentans, post multas sublimationes, dum vas chemicum recluderet, sensit suavissimum inde exsurgere halitum, quem inspiravit incautus; verum post horæ dimidium inter alia pessima symptomata & sanguinem minxit cum ardore intolerabili.

4. In hysterics mulieribus, & viris hypochondriacis miramur, ab animi affectu illico urinam ad plures libras quandoque reddi, aquosam, penitus inodoram, & insipidam. Verum inde novimus, secretionem fieri longe copiosiores, quam ætea; simulque adeo strictos esse ductus uriniferos in renibus, ut nihil transmittant, nisi solam tenuissimam, & aquosam sanguinis partem. Si ergo pergat, vel renovetur sæpius talis causa, sanguis liquidissima parte orbis hæere poterit in vasorum arteriosorum ultimis angustis; vel & majori vi in renes impulsus dilatata minorum vasorum officina ingredi, dum per angustos illorum fines transire nequit. Utroque modo renum inflammationem produci poterit. Præterea videmus in talibus ægris mirabili spasmu & vasa majora contrahi, ut nihil transmittere possint; uti docet pallor, & faciei contractio cadaverosa, fere alevi etiam terrore in his nata. Quandoque & œsophagus adeo patulus ita constringitur, ut nihil omnino transmittere possit per aliquot horas: idem in ventriculo, & intestinis a simili causa contingere novimus. Unde non mirum videbitur, in hysterics, & hypochondriacis affectibus renalia vasa adeo constringi per spasmus posse, ut solitos humores transmittere nequeant. Verum talis vasorum angustatio inter causas inflam-



mationis enumerata fuit §. 375. Observationes autem Practicæ confirmant, in hysteriis quandoque sic constringi vasa renalia, ut vel nihil omnino, vel parum admodum urinæ transmittant. Ita legitur (*Acad. des Sciences 1715. hist. p. 15.*), monialem hysteriicam post ventris dolores, motus convulsivos, & inflationes incidisse in urinæ suppressionem, illamque postea urinam evomuisse per quadraginta dies, & ultra; & toto hoc tempore nullam emingere urinam, nisi unciam citius quotidie, quæ cathetere in vesicam emissio educebatur. Cessavit sponte hæc ischuria, rediens post sex septimanas denuo cum tali contractione urethræ, ut catheter nullo modo in vesicam introduci potuerit. Per vomitum autem reddebatur urina, nullis ventriculo contentis intermissis. Mirabilis talis alvi, & urinæ suppressio in Judæa virgine hysterica habetur & in *Actis Petropolitanis* (t. 1. p. 368. &c.), a celeberrimo viro *Petro Antonio Micheloto* descripta, quæ & in *Actis Eruditorum* (Mense Nov. Anni 1726. p. 517. &c.) legi poterit. Rarius autem a spasmodicis inflammationibus producuntur, quia plerumque in talibus ægris sanguis diluor est; & si natæ fuerint, facile resolvuntur, modo spasmus cesset. Verum contingit aliquando, asperum, nec magnum tamen, calculum in pelvi, vel urerere alterutro hærentem ita irritare sensibillimas has partes, ut uterque ren spasmodice contractus sit adeo, ut nihil urinæ in vesicam demittat. Quandoque talem ischuriam observavi in illis, quibus prima vice calculus a rene per ureterem descendebat in vesicam, licet nulla suspicio foret in altero rene aliquid vitii hære: simul ac autem calculo in vesicam delapso acerrimi illi dolores nephritici sedabantur, urina post paucas horas prodibat copiosa. Calculus vero post aliquot dies cum urina expulsus, asper quidem erat, sed mole adeo parvus, ut vix videatur credibile, ureterem

a tali calculo obturari potuisse: neque patebat ulla alia ratio, quare urinæ secretio per alterum renem fieri non potuerit, nisi hoc constrictioni spasmodicæ vasorum renalium ob acerrimum dolorem adscriberetur. Fateor quidem, suspicionem esse posse, alterum renem per morbos prægressos jam inutilem redditum fuisse, vel ureterem calculo majori dudum impacto penitus obturatum; verum vidi talem urinæ suppressionem in ægris, in quibus nulla signa prægressa docuerant, in altero rene malum adesse. Sequens autem observatio practica, quam deo egregio Medico *Paulo de Wind* Mediioburgi apud Zelandos medicinam summa cum laude exercenti, nec minori dexteritate in gravissimis Chirurgiæ operationibus celebri, confirmabit credo ulterius modo dicta. Mulieri post partum felicem, lochiis debito modo prodeuntibus, suppressabatur omnino urinæ excretio. Nullus autem tenesmus urinæ reddendæ aderat, nec tumebat vesica: levem tantum dolorem in sinistro abdominis latere percipiebat. Variis frustra tentatis, quinto a partu die catheter in vesicam immittebatur absque ulla evacuatione urinæ. Die sequenti vomitus continuus fere ortus fuit, & quamvis lochia fluere pergerent, & nulla febris adesset, periit undecima post partum die; totoque hoc tempore bis tantum paucas urinæ guttas excreverat ægra. Aperto cadavere nullum vitium in urero, vesica, ureteribus inventum fuit, ut nec in visceribus abdominalibus; verum utrique renes apparebant inflammati, neque tamen tumebant præternaturaliter. In sinistro rene inveniebatur asper calculus pisum magnitudine æquans. Admodum verosimile videtur, ultimis illis parturientis nixibus calculum asperum reni valide impactum fuisse; unde spasmodica contractione utriusque renis vasa sic contracta fuerint, ut impediretur omnis urinæ secretio ad mortem usque.

§. 995. SI summa inflammatio hæc vascula occupat, ita sæpe stringuntur, ut nihil reddat lotii; aliquando ut valde parum, pellucidum, tenue, aquosum, quod pessimum. Irritatis sæpe nervis coherentibus, & vicinis, dolores, & convulsiones facit per stomachum, mesenterium, intestina, ureteres; unde ructus, nausea, vomitus, dejectiones alvi, ileus, urina intercepta, crurum stupor, horum immobilitas, lumborum ardor.

Di.

Dictum jam fuit ad §. 993. quod vasa majora immesibili sanguine repleta sic surgere possint, ut vicina minora compriment, omnemque secretionem urinæ impediant: vel si quid adhuc transprimatur per vasa minora, illud mere aquosum, & tenue est; adeoque acriores sales, & olea sanguinis per urinam naturaliter eluenda retinentur, & sic brevi terribilissima corporis vascula destruuntur, & mors sequitur; præcedentibus semper fere signis cerebri affecti, delirio, sopore, convulsionibus. Unde *Aretæus* (*De causis, & signis morbor. acut. l. 2. c. 9. p. 22.*) nihil magis timuit in renum acutis morbis; quam urinæ interceptionem, & illos celerrime perire dixit, qui nihil omnino emittunt, notatque, tremores, convulsiones, distentiones sequi uris ab hac causa retentionem; uti etiam somni interrunt, & cum terrore e somno evigilantes, delirium, sopor profundus ibidem inter symptomata hujus morbi enumerantur. Doluit *Hildanus* (*De Lithot. vesicæ c. 25. p. 749.*), primogenitum filium septennem sic perisse: corripiebatur enim dolore lumborum cum febre, & urinæ suppressione; & licet plures celeberrimi Medici omnem operam adhiberent, septima morbi die moriebatur. In cadavere autem insignis renum, & vicinarum partium inflammatio, jam gangrenosa reddita, inveniebatur.

IRRITATIS SÆPE NERVIS COHERENTIBUS &c. Ad §. 993. jam notatum fuit, a renibus inflammatis varia symptomata quandoque produci in aliis partibus corporis, licet causa mali in solis renibus hæreat; atque ideo sæpe turbari Diagnosin hujus morbi, cum tot aliæ partes in suis functionibus lædantur.

Numquam evidentius hoc apparet, quam dum calculus a rene per ureterem in vesicam transit, & ob molem, vel asperitatem in hoc transitu sensiles illas partes irritat. Symptomata enim hic enumerata fere omnia tunc observantur, & quandoque etiam exercitatos in Praxi viros fallunt, si æger primo calculosæ nephritidis insulsi laboraverit. Error autem hic in Diagnosi raro ulum damnum adfert, cum cura antiphlogistica, & emollientissima remedia petata, vel

per clysmata injecta æque proficiat Nephriticis, quam Ileo laborantibus, uti jam antea dictum fuit. Interim tamen prudens Medicus hujus difficultatis gnarus non temere definit morbi speciem; præcipue si attendat, & intestinorum morbos quandoque irritatis nervis coherentibus, & vicinis stipari talibus symptomatibus, quæ docere videntur, quod in renibus, aut vesica malum lateat. Monuit hoc *Aretæus*, ubi de Colicis agit (*De causis, & signis morbor. diuturn. l. 2. c. 8. p. 39.*). Dicit enim: Si in colicis Reu, & vesica in partem hujus doloris adducuntur (*20. adn. 100.*) ischuria fit. Ipsi alia pro aliis accedunt. Miraculum autem hic majus est, quod in testibus, & cremasteris impinatus dolor invadit. Multas Medicorum hac communicatio morbi (*sympathia*) latet; siquidem nonnunquam & cremasteras enscuerunt, propriam morbi causam eos continere opinati; quo circa & his pro aliis alia sumi. Imo quandoque post symptomata, quæ renes, aut vesicam laborare docent, sequitur Ileus, & quidem lethalis, uti videtur indicare *Hippocrati*. (*Aphor. 4. Sect. 6. s. 9. p. 276. & Coac. Prænot. n. 475. ibi. l. 8. p. 879.*) dicens: Quibus ex stranguria vulvulus succedit, intra septem dies intereunt, nisi oborta sebus copiosa urina effluat. In Commentario ad hunc Aphorismum scripto *Galenus* dubitare videtur, an quidem genuinus sit, & an *Hippocrates*, vel ullus alius unquam talem casum observaverit. Bona tamen fide affirmare possum, me talem casum vidisse, qui ad amissum respondebat huic Aphorismo, ubi æger stranguria laborans, dein iliaco dolore correptus, febre nata, quæ prius vix aderat, assatim urinam emisit, & evasit. Raro tamen hoc contingere satis credo, cum in numerosa praxi viginti quoque annorum spatio tantum semel mihi hoc videre contigerit. Videtur autem & *Hippocrates* in alio loco (*Coac. Prænot. n. 491. ibidem l. 8. p. 887.*) agnovisse, quod dubia sequatur ex similibus symptomatibus Diagnosi, dum dicit: Urina suppressio, & pondus in imo ventris, ut plurimum, stranguriam futuram significat; si minus, alium morbum, ex quo agrotare solet. Unde apparet, magna cautela in distinguenda nephritide ab aliis malis opus esse. Mira & observatio apud

apud *Jacolum* legitur (*Conc. Praefag. Hip. cum Comment. Hollerii, & Jacotii* p. 824.) ubi in corde, & thorace morbosa caula inveniebatur una cum symptomatibus nephriticis. Ita autem habet: *Ac certe vidimus in doctore Arelatenfi urina difficultatem cum maximo renum dolore, & arenulis rubemibus, cujus dissecto cadavere renes integri inveniuntur; sed in thorace hydrops, & concretus in corde lapis.* Plurima certe alia observantur in corpore humano, quae docent, quibusdam partibus irritatis motus fieri validissimos in aliis, per quos illud irritans, vel gravans tolli posset. Dum in puerperio uteri os a tumentibus aquis, vel capite infantis incipit dilatari, dolores fiunt in lumbis, & spasmi validi musculorum abdominalium aucti magis, magisque, prout aperitur os uteri. Tandem fiunt in ultimo puerperii nixu summi dolores, & tam valida contractio musculorum abdominalium & diaphragmatis, ut foetus exprimitur; quandoque soluta cohaesione ossium, quae pelvim constituunt. Ne autem credatur, foetum in utero haerentem motu suorum membrorum irripare vicinas

partes, atque inde validissimos fieri spasmos, non vero ab irritatione orificii uterini; considerandum est, quod perita obstetrix tangens orificium uteri ibi primum signum percipit secuturi mox doloris, & quod post puerperium a gravioris sanguinis transituro per os uteri iidem dolores renoventur. De his autem postea in capitulo de morbis Puerperii pluribus agetur. Ideo autem puerperii dolores pro exemplo allegavi, quod doceret, irritatis partibus nervosis dolores, & spasmos per vicinas partes propagari; & quia Hippocrates (*De Internis Affectibus* cap. 18. t. 7. p. 651.) nephriticorum acerbos adeo quandoque dolores comparavit cum partus laboribus. De renum morbis enim agens habet sequentia: *Dolores cum ad hypochondrium & ilia premant, & ad lumbos, lumborumque musculos, & patitur similia, ad mulier partus doloribus correpta.* Pariter & Aretaeus (*De causis, & signis morbi diuturni.* c. 3. p. 53.) de Nephritide calculosa agens eodem vocabulo *αδινου* utitur, ut summum illum tenesimum reddendae urinae, quae in his aegris observatur, designaret.

§. 996. **S**anatur bonitate naturae, & morbi: 1. per resolutionem. 2. urina copiosa, rufa, crassa, continuato fluore reddita ante diem morbi primum, aut ad summum quartumdecimum. 3. haemorrhoidibus initio morbi large fluentibus.

Consideratur in curatione Nephritis, ut morbus inflammatorius, nulla distinctione facta ratione causarum remotarum. Sive enim a calculo, sive ab aliis causis §. 994. enumeratis reorum inflammatio nata fuerit, cura non differt; uti & ad §. 1000. dicitur.

Verum in aliis morbis inflammatoriis antea pertractatis patuit, duplicem esse sanationem, ope nempe solius naturae, vel per artem; quod & hic obtinet: & ideo sequenti paragrapho de sanatione hujus morbi per artem agitur; hac vero considerabitur, quomodo natura absque multis artis adminiculis hunc morbum sanat. Præterea §. 886. patuit, sanationem, quae naturae auxilio sit, duplicem esse; vel enim sanantur tunc morbi resolutione benigna, vel coctione, & excretionem materiae morbosae. Verum ut hæc sanatio ope

solius naturae fiat, debet & illa integra esse, & morbus non adeo gravis. Quod utrumque ex levitate symptomatum morbi cognosci poterit. Quo plures enim functiones læsae fuerint, & quo gravius, eo minor naturae integritas, pejorque morbus; & contra.

1. Quid sit resolutio morbi inflammatorii, & quænam requirantur, ut hæc sperari possit, antea in Historia Peripneumoniarum §. 830. 1. & Pleuritidis §. 887. dictum fuit.

2. Hæc est illa curatio, quæ quidem ope naturae fit, non tamen per simplicem resolutionem, sed per coctionem, & excretionem materiae morbosae, de qua in præcedentibus morbis inflammatoriis jam aliquoties dictum fuit. Simul autem tunc apparuit, satis frequentes in morbis materiam morbosam, solutam, & mobilem red-

redditam cum urina excerni . Verum ubi in renibus ipsis morbus hæret, facile patet, omnium commodissimam, & maxime naturalem viam esse materiæ morbi solutæ per ureteres in vesicam: simul ac enim materies inflammatoria fistulis renalibus impacta hærens solvitur, apta evadit, ut per illarum extrema propellatur, & in pelvim delabatur . Ideo in renum doloribus vel calculorum, vel urinarum crassarum mictionem expectandam esse monuit Hippocrates (Coac. Prenot. n. 589. tom. 7. p. 887.) dicens: *Renum dolor repentinus, cum urina suppressione calculorum, aut urinarum crassarum mictionem significat.* Et Aetius (Serm. 9. c. 16. p. 270.) de renum inflammatione agens dixit: *A concoctis inflammationibus urinæ his procedunt multa, & crassa, & in quibus bonum est, quod subsidet, atque hæ ipsæ maxime indicant, ac fecerunt morbum; aquosa autem mictiones, & puræ ac pelluentes, ægre morbum fecerunt indicant.* Ubi notandum est, quod Aetius laudaverit illas urinas, quæ bonam hypostasim habent; quod in alijs morbis inflammatorijs §. 830. 888. 923. pariter notatum fuit. Verum in phrenitide inflammatoria & illæ urinæ bonæ sunt, quæ crassæ excernuntur, licet non subsident, vel sedimentum inæquale, & divulsam habeant; quod in alijs morbis suspectum haberetur. Ratio autem hæc est, quia in alijs acutis morbis materia morbi soluta, & mobilis reddita debet per pulmones transire, sanguini misceri, & cum illo per vasa moveri, antequam ad renes venire possit; nec integra illico per hanc viam exit, adeoque repetita pulmonis, & vasorum actione magis subigitur, & lævigatur, sicque apta evadit, ut sedimentum copiosum, & æquabile in urina faciat. In renibus autem potest eadem hæc morbi materies solvi tantum incipiens, & crudior adhuc illico cum urina exire, nec opus habet, ut sanguinis massæ permisceatur, antequam exeat. Vidi sic in Nephritide inflammatoria optimo cum eventu excretam urinam crassam, fulcam, potum cassè dilutiorem referentem; qualis urina in alijs morbis non adeo boni ominis foret. Verum Hippocrates (In Prognost. tom. 8. p. 637.) postquam de urinis variis egisset, tanquam

signis, ex quibus præagia in morbis deduci poterant, optime monuit sequentia: *Ne vero te fallat, si vesica aliquo morbo laborans hujusmodi urinas reddat; non enim totius corporis, sed ipsius per se indicium est.* Facile autem patet, idem hoc monitum æque locum habere in renum morbis, a quibus directæ via urina in vesicam derivatur. Unde Galenus (Ibid. pag. 638.) hunc textum Hippocratis explicans, extendit hoc monitum etiam ad renem affectus.

Ut autem fiat sanatio integra, non vero exitus in alium morbum, debet talis urina ante septimum diem exire, quia aliter merito expectatio suppuratio futura, uti §. 1001. dicitur. Idem & in Peripneumonia §. 830. & in alijs morbis inflammatorijs notatum est. Ubi autem morbi vehementia minor est, & materia morbi lentius solvitur, tunc & post septimum diem alio die critico similis urina profuisse observata est; verum post decimum quartum diem suppuratio, vel scirrhusa renum inflammatorum induratio potius metuenda est, quam sanatio per excretionem materiæ morbosæ, cum tanta temporis mora satis indicet, illam difficulter solvi, & mobilem reddi posse.

3. His large fluentibus, & copia, & impetus sanguinis a renibus derivatur. Minuitur enim resistentia sanguinis, qui per viscera abdominalia movetur; adeoque per celiacam, & utramque mesentericam transibit majori copia, sicque minus urgebuntur renes. Unde monetur in textu, quod tunc in primis prosint hæmorrhoides, quando in initio morbi fluunt. Unde videntur, non adeo prodesse, quatenus materiam morbosam evacuant; verum potius quatenus impetu sanguinis in vasa infarcta renum minuto non adigitur tanta vi in majores vasorum angustias obstruens materia, & ideo facilius postea resolvi potest. Antea vidimus §. 779. Phreniticis prodesse hæmorrhoides fluentes, uti etiam Pleuriticis §. 888. t. In Nephritide autem illas prodesse Hippocrates (Aspor. 11. Sect. 6. Tom. 9. p. 254.) monet: *Melancholicis, & Nephriticis succedentes hæmorrhoides, bonum.* Et Galenus (Comment. 3. in Lib. Hippocr. de alimento t. 6. p. 271.) se observasse

testa-

testatur, evacuatione per hæmorrhoides consuetæ intempestive cohibita quosdam nephritide correptos fuisse.

Quomodo autem hæc salutaria naturæ

morbos curantis molimina promoveri debeant, & quænam tunc convenient remedia, dictum fuit ad §. 889. ubi de Pleuritide per similes evacuationes curata agebatur.

§. 997. **S**Anatur, ubi in statu inflammationis per sua signa noscitur (993. 995.):  
1. per remedia generalia omnia inflammationi sanandæ propria, venæ sectionem, avulsionem, dilutionem. 2. decocta lenia, emollientia, antiphlogistica magna copia ingesta. 3. clysmata, fomenta, balnea ex iisdem constantia. 4. victu humido, leni, quiete, vitæ leni calidi, in primis autem decubitus in dorso.

Ubi autem morbus gravior est, nec apparent illæ evacuationes, per quas observatio docuit, hunc morbum quandoque curari, tunc opus est per artem succurrere.

1. De his remediis & in cura inflammationis, & in morbis inflammatoriis antea pertractatis jam sæpius dictum fuit. Cavendus enim est quam maxime in hoc morbo exitus inflammationis in suppurationem æque ac in aliorum viscerum inflammationem. Forte crederetur, in nephritide minus esse discrimen suppurationis, quia in renibus natus abscessus dum rumpitur, pus per ureteres in vesicam delabi, & sic cum urina educi posset. Verum patebit paulo post, puri quidem evacuando commodam, & brevem satis viam in renibus esse; sed tamen ulcus in renibus natum difficillime sanari.

2. Horum usus pariter antea sæpius in morbis inflammatoriis commendatus fuit. Quam maxime autem notandum est, sola hic prodesse, quæ lenissima sunt, ne irritentur partes inflammatae; cum enim in hoc morbo quandoque urina & parcius, & cum difficultate prodeat, contingit, ut ægri, imo & quandoque Medici ad acriora diuretica in hoc morbo confugerint, qualia sunt terebinthina, & huic similia alia nativa balsama, uti & millepedes &c. Prudenter sane monuerant veteres Medici, a similibus in hoc morbo abstinendum esse. Ita *Trallianus* (L. 9. c. 5. p. 540. 541.) jubet eligi talia remedia, quæ omnis rossonis, & acrimonie experta sunt (*ὅσα ὡς ἀπαυροῦν*) & hinc aquosam mulsam commendat; imo etiam a diureticis mollioribus quandoque in hoc morbo metuisse videtur, & ab ipsa mulsâ; solemque aquam tepidam copiosam exhiberi iussit. Similem cautelam in cura hujus morbi apud *Æginetam* (L. 3. c. 45. p. 46. versa)

legimus. In *Materia Medica* ad hunc numerum talium remedium formulæ habentur.

3. Clymata ex mollissimis decoctis parata profunt, quia intestina crassa evacuant, suppositos colo renes solvent, laxant, emolliunt; qualia & *Ægineta* (*Ibid.*) laudavit. Celeberrimus *Hofmannus* (*Medicatio. & ssystem. Tom. 4. part. 1. Sect. 2. c. 8. p. 465.*) credidit, ideo in prius renem sinistrum nephriticis malis frequentius affici, quia proxime ipsi adjacet flexura coli stibatis, aut scæbis induratis quandoque distenti, adeoque vicinum renem comprimentis, Multum ergo proderit, si intestinum colon vacuum fuerit. De balnearum autem, & fomentorum usu, quatenus illa resolvendo, laxando &c. agunt, dictum fuit in Pleuritide ad §. 889. 2. & §. 890. 2. Et ad renem morbos laudantur ab *Hippocrate* (*De internis Affection. c. 17. & 18. Tom. 7. p. 650. 651.*). Omnia hæc pulchre collegit *Celsus* (L. 4. c. 10. p. 217.) qui sic habet: Oportet conquirere, cubare molliter, solvere alvum; si aliter non respondet, etiam ducere: sæpe desidere in aqua calida, neque potionem frigidam assumere: abstinere ab omnibus acerbis, salsis, acidis, pomis: bibere liberaliter. Verum quidem est, quod dein piper, porrum, ferulam commendet, ut urina ab his moveatur; sed contextus sermonis satis docet, illa non habere locum in morbi initio, cruda adhuc existente materia inflammatoria; verum ubi illa jam subacta, & mobilis reddita est.

4. De victu in morbis acutis, & necessaria quiete, jam sæpius dictum fuit. Hic autem quam maxime lenissima conveniunt, quia acra sanguini mista per urinam exire solent pro magna parte; adeoque irritantur ab acriori urina renes inflammati. Unde

Unde *Asius* ( *Serm. 9. c. 16. p. 267. 268.* ) dum in hoc morbo abstinendum esse a cibo jubet primo die, monet simul inediam in multos dies non debere extendi: *Urina enim puriores, & aciores per inediam reddita vehementissimos morfus insigunt: itaque in principio sorditionibus tenuibus morfus lenientibus contrahere oportet, & aqua calida potu.*

Quantum autem emolumenti in morbo- rum inflammatorum cura habeatur, si subinde a lecto abstinenceat ægri, *Sydenhamus* ( *Sect. 3. c. 3. p. 205.* ) docuit moens, frustra venæ sectionem, & summa refrigerantia remedia esse ad moderandum æstus febrilem, si jugi calore lecti incalescat æger. Magis autem adhuc nocebit lecti calor rebus inflammatis, quia homini in

lecto decumbenti dorsum magis calefcit, quam reliquum corpus, a pondere corporis pressis his partibus, omnium maxime si resupini in dorsum decumbant; tunc enim a mole viscerum incumbentium renes comprimuntur. Fomenta ex mollissimis remediis parata calide adhibenda renum regioni suaserunt veteres Medici ( *Trallian. Lib. 2. c. 5. p. 542. Ægineta Lib. 3. c. 45. p. 46. v. 15.* ) sed simul monuerunt a valde calidis abstinendum esse, metuentes suppurationem renum inde futuram. Pariter & damnaverunt frigida, quæ in scirrhum convertere possent inflammata loca. Cum autem extrema omnia ubique fugienda diceret prudentia, hoc in primis in curatione renum inflammatorum observandum esse monuerunt.

§. 998. Si nimia symptomata doloris, vel convulsionis urgent, opiata profunt.

Quanta fiant quandoque ab irritatis nervis coherentibus, & vicinis mala in nephritide, §. 995. dictum fuit. Imo hæc symptomata adeo sæva aliquando sunt, ut & ægri patientiam superent, & vires prosterant quam maxime; imo & nova mala producant, in primis in Nephritide calculosa. Dum autem causa horum malorum sæpe tam subito tolli nequit, nihil superest, nisi sopire acerrimi doloris sensum; quo facto silent sæva illa symptomata, tolluntur spasmi intestinorum, & ventriculi, vasorum inflammatorum nimia restrictio laxatur, vires ægri blanda quiete refocillantur, & feliciter succedit cura. De egregio hoc opia-

torum usu pluribus egi aates ad §. 202. 229. Verum & tunc simul monitum fuit, hæc remedia doloris sensum tantum tollere, non autem semper doloris causam; adeoque omni cura pergendum est in usu illorum remediorum, quæ morbi causæ debellandæ idonea sunt. Raro autem his opiatis utuntur prudentes Medici, nisi prius in morbis acutis inflammatoriis per sanguinis missionem, aliaque apta remedia inflammationis vehementiam minuerint. Ita *Ægineta* ( *Ibidem* ) papaver in clysmate commendavit ad hunc morbum. *Asius* ( *Serm. 9. c. 16. p. 268.* ) autem & internum papaveris, & opii usum laudat ad levandos dolores.

§. 999. Vomitus autem nimium, morbi symptoma, sæpe ingestu tepida mellitæ juvare prodest.

Ubi de vomitu agebatur §. 652. constitit, diaphragmatis, & musculorum abdominalium convulsivam, validamque restrictionem in omni vomitu adesse, & hac vi ventriculi contentorum fieri violentam expulsionem. Ex renum autem situ patet, vomitus tempore illos valide concuti debere. Si jam consideretur, per ipsam vomitus actionem accelerari multum sanguinis per vasa motum, simulque renes

inflammatos agitari ruditer; satis patet, renum inflammationi vomitus nocere potius, quam prodesse. Verum ubi a calculo in pelvis renalis angustiam, vel ureterem pulso nephritis oritur, tunc vomitus prodesse potest, quatenus per os concussus calculus promovebitur vesicam versus; in primis si simul emollientibus decoctis, oleo amygdalarum &c. assumtis laxentur viæ & lubricentur. In tali casu proderit aquæ

aquæ tepidæ mellitæ repetita ingestione facere, ut ægri facilius, & minori cum anxietate vomant. Notum etiam est, nihil molestius esse, quam si vacuo jam ven-

triculo conatus ad vomendum pergat. Videantur & illa, quæ in Commentariis §. 654. habentur. De signis autem calculi renalis postea ad §. 1422. dicitur.

§. 1000.

**A** Tque hac sola methodo tuto curatur ipsa nephritis a calculo, renibus, ureteribusve impactio orta.

Calculus in renibus concretus iners corpus est, quod mole sua, & aspera figura irritare potest sensiles partes, quas tangit, illasque inflammare. Pluribus observationibus constitit, calculos etiam satis magnos, sed læves, inventos fuisse in cadaveribus hominum, qui nunquam suspicati fuerunt, se hoc morbo laborare. Verum ubi asperitate suæ figuræ lædit partes, vel ureterum angustia retinetur, tunc inflammantur loca, in quibus hæret, & fiunt omnia illa mala, quæ §. 993. & 995. recensentur. Inflammata loca tunc tumunt, & tanto fortius apprimuntur calculo, quanto magis augetur inflammatio. Optime hoc notavit *Aræus* (*De Curatione Morb. Acut. l. 2. c. 3. p. 130.*), dum in curatione calculi renalis commendat sanguinis missionem. Dicit enim: *Inflammatio colligata tenet omnia: evacuatio autem solutio est phlegmones.* Deinde laudat illa, quæ emolliunt, & lubricant, externe applicata, & interne sumta. Sola enim methodus hæc tuta est, per quam inflammatio partium a calculo pressarum, vel læsarum præcaveri potest; vel tolli, si jam nata fuerit, simulque laxari viz, per quas calculus a renibus ad vesicam transire debet. Verum omnia illa, quæ §. 997. laudata fuerunt, hunc

effectum præstant, adeoque & Nephritidi calculosæ curandæ utilissima sunt: quod & postea, ubi de calculo peculiari Capitulo agetur, ulterius confirmabitur, ubi & simul de Lithontripticis dicendum erit. Plures autem sunt in illa opinione, ac si diuretica aciora conducerent ad promovendum calculum per ureteres in vesicam, quatenus copiosiori urina secreta calculus propelleretur. Verum urina per tenuissimas, & numerosissimas fistulas renales secreta sensim depluit in pelvim, & ureteres, neque ab acerrimis etiam diureticis aucta hæc secretio unquam efficere poterit, ut urina motus accelerati impetu calculum protrudat. Nocent autem hæc, quia acris stimulo febrim inflammationis comitem augent, & urinam reddunt acriorem; unde loca hæc dolentia magis irritantur, & omnia mala augetur. Sola ergo lenia, aquosa, emollientia hic profunt, una cum blandis oleosis, ut urina fiat dilutissima, omnis fere acrimonix expers, & copiosa simul; sicque laxentur partes contractæ, demulceantur loca dolentia, lubricæ reddantur viz. In *Materia Medica* ad hunc numerum plura recensentur remedia, quæ copiosæ aquæ infusa, vel & diluta, huic indicationi satisfacere poterunt.

§. 1001.

**S**i causæ nephritidis magnæ, nec malum resolvitur (§. 996.), nec sanatur (§. 997.), sed excurrit ultra septimum diem abscessus meruendus; quem fieri, docet remissio doloris, ejus in pulsationem mutatio, horror sæpe recurrens, gravitas, stuporque partis; jam factum esse docet præcessus priorum, cum pulsus, ardor, tensio in loco, urina purulenta, fœrida, instar urinx fæcæ putrescentis: simulac abscessus ille factus scitur, utendum vaide maturantibus primo, & emollientibus; dein purulenta apparente urina, diureticis puris ex aquis medicatis, sero lactis, similibusque, usurpatis simul balsamicis.

Quomodo, & quibus de causis inflammatio in suppurationem transeat, dictum fuit ad §. 387. Antea autem in Peripneumonia, & Pleuritidis historia fuerunt enumerata illa signa, quæ docent Medicum, inflammationem internas corporis partes

occupantem in suppurationem abire, quæ hic eadem occurrunt; ut remissio doloris, pulsatio, horrores vagi &c.; adeoque hæc non repetam. Si autem hæc signa manserint per aliquod tempus, novimus abscessum in renibus non fieri; sed jam

jam factum esse, & tunc nova symptomata accedunt ob distractionem, aut compressionem partium vicinarum a vomica renali nondum aperta, sed pure collecto turgente. Signa autem præcipua *Galenus* (*De Locis Affectis* l. 6. cap. 3. tom. 7. pag. 510.) optime recensuit insequentibus: Si dolores cum horrore interpolato inordinatim fieri videantur, & febres absque ullo ordine; tum primum in ventrem decumbere jussum, atque interdum in alterum latus, ut sublimis sit affecta parvis sicut, laborantem interroga: num circa renem dolentem veluti suspensi ejusdam ponderis sensum percipiat? Etenim quum hæc ipsi acciderint, abscessum colligi conjicere oportet. Quandoque & alia symptomata vomicam renalem comitantur: vidi sic in ægro tali dolorem urentem quasi ad scapulam, & axillam usque ejusdem lateris protendi. *Hippocrates* (*Aphor.* 59. sect. 4. Tom. 9. pag. 230.) renibus suppuratis stranguriam adesse dixit. Verum hæc non adfuit in omnibus ægris; signa vero a *Galeno* enumerata semper observantur. Ubi autem brevi rumpeatur abscessus maturus, tunc loco obtusi, & gravantis doloris acutus percipitur, dum sensim dilacerantur membranæ pus collectum coercentes, & jam rupturæ proximæ sunt. Cognitionem autem ulceris renalis confirmat, si illo rupto, pus per ureteres delapsum cum urina exeat. Solet autem pus, rupta vomica, prodiens fere semper foetidum esse, in primis si diu vomica renum clausa manserit; atque etiam ideo, quod in tali loco collectum fuerit, ubi urina facile putrescens seceratur, & colligitur. Si autem ulcus apertum purius evadat, tunc pus sequentibus diebus non adeo magno sœtore urinam inficit. Hoc & notavit *Aretæus* (*Lib.* 2. *De causis, & signis morbor. diurn.* cap. 3. pag. 54.) de ulceratis renibus agens; sic autem habet: *Ulcera vero mordacia sunt, modo repurgata, modo sordentia: id pus manifestat: urina quoque aut olida, aut nihil olens.*

Pus quidem cum urina emissum non est signum absolutum abscessus renalis, si solum spectetur; potest enim & ex ureteribus, aut vesicæ similiter affectis prodire. Unde *Hippocrates* (*Aphor.* 73. sect. 4. tom.

9. pag. 185.) prudenter dixit: *Si sanguinem, aut pus mifat, renum, aut vesicæ ulcerationem significat.* Imo antea ad §. 86. dictum fuit, quandoque pus in aliis locis corporis collectum, venis resorptum, per urinæ vias exiisse. Verum signa Nephritidis inflammationis, puris missionem prægredi, omnem dubium tollunt; uti optimè *Trallianus* (*Lib.* 9. cap. 5. pag. 543.) notavit, qui præterea & alias notas addidit, quibus distinguere potest, pus a renibus, an vero ab aliis locis veniat. Si enim non collectum fuit pus in viis urinariis, sed ex alia parte resorptum cum urina exiverit, illud pus accurate permixtum urinæ exibat, & non nisi sensim ad fundum vasis secederet; fuit enim illud pus vasorum, & pulmonis actione mixtum sanguini, & per renales fistulas simul cum urina secretum. Ubi vero a renibus ulceratis depluit, nunquam urinæ bene permiscetur; sed illico in fundo vasis urinam continentis separatim apparet. Difficilior videtur Diagnos ex sola urinæ purulentæ inspectione, ut distinguatur, an pus ex renibus, an vero ex vesicâ procedat. Interim tamen observata docent, pus vesicæ longe tenacius esse, & glutinis instar ad fundum vasis secedere illico; renum autem pus tenuius est. Præterea in vesicæ abscessu una cum urina prodeunt ramenta quasi foliaceæ, quæ *Trallianus* (*Ibid.*) vocavit *μωρίν πτελέων*, sorte membranæ internæ vesicæ lamellæ separatæ; a renibus vero suppuratis cum urina excernuntur crassiores particule magis carnosæ, quas *Hippocrates* (*Aphor.* 76. sect. 4. Tom. 9. pag. 186.) parvas carunculas *σφαλεῖς* vocavit, & a renibus venire dixit, quæ videntur esse partes semigangrænosæ ipsius substantiæ renum; sic etiam abscessibus externarum partium corporis ruptis videmus exire floccos membranæ cellulosa puri permixtos. Pulchre etiam collecta habentur signa diagnostica suppuratorum renum, ureterum, & vesicæ apud *Æginetam* (*Lib.* 3. c. 45. p. 46. vers.).

Duplex autem indicatio est curatoria, ubi rem suppuratur. Primo enim, si impediri nequeat ille Nephritidis exitus, suppuratio promovenda est, ut quantocyus fiat,



fiat, & omnia cruda inflammata solvantur in blandum pus; de qua re dictum fuit in *Capitulo de abscessu* §. 402. 403. Mollissima hinc decocta profunt magna copia potata; clysmata ex similibus parata frequenter adhibita; cataplasmata renum regioni applicata; balnea. Ubi autem ex ponderis gravantis sensu, morbi duratione, tensione magna vicinarum partium novimus, pus maturum in abscessu renali collectum hæere, nitendum est omni ope, ut vomica rumpatur, ne pus diu hic relictum putrescat, & sinuosa ulcera pessima producat per accumbentes partes dispersum, vel resorptum in sanguinem caco-chymiam purulentam, & talem faciat. Ad rumpendum autem abscessum maturum in rene sola fere hæc habentur auxilia, quæ concutiendo valide renes agunt. Tussis, sternutatio, vectio in rheda præcipua sunt, a quibus hæc ruptura expectari poterit; simili modo, ac antea dictum fuit (§. 857.) ubi de tentanda disruptione apostematis pulmonalis agebatur.

Ubi autem post hæc facta pus in urina apparet, certi sumus, vomicam renalem ruptam esse, & ex varia conditione puris judicare possumus de conditione ulceris renalis. Si enim leve, album, æquabile fuerit, spes multa curæ nascitur; & contra eo pejor præfagium habetur, quo magis ab his dotibus recefferit pus excretum. Interim tamen hoc norandum est, primum pus post vomicam renalem ruptam prodians raro esse optimæ notæ, in primis si diutius vomica clausa manserit; fere semper enim foetidum est, & quandoque sanguinolentum. Verum sequentibus diebus solet puris copia minui, & illud fieri laudabile, dum emendatur ulcerosi facci superficies, tuncque bonum eventum sperare licet. Indicatio tunc est, abstergere leniter, mundare locum ulcerosum, & dein consolidare.

Verum cavere nequit, ne urina continuo ulcus renale alluat; adeoque potu copioso, blande simul detergente, urinae acrimonia mitiganda est. Serum lactis, in primis illo anni tempore, quo armenta lætis fruuntur pascuis, potatum larga copia dat summum remedium, & solum fere sufficit, cum

graminis omnem vim in se habeat; imo optime depuratum serum lactis subviridis coloris est, ac si dilutus succus foret graminis, cujus vires insignes laudavit *Trallianus* (l. 9. c. 5. p. 544.) in curatione ulceris renalis. Commendavit præterea & lactis asinini potum: magnopere a lactis potu levari hoc morbo laborantes pariter affirmavit *Egineta* (l. 3. c. 45. p. 46. *versa in fine*). Lac cum melle post puris eruptionem, primum asinum, aut equinum, quæ ad ulcera repurganda conducunt; postea emendato ulcere bubulum commendat *Aetius* (*Serm. 9. c. 18. p. 271.*) ut & simul ægrum magis nutriat. Deinde addit sequentia: *Amplius autem omne lac recens munitum, calidum præbendum est, animali in domum, ubi ager decumbit, perducto: hoc & aliorum internorum ulcerum optimum est pharmacum, & gravi puri maxime amicum, & corpus probe nutrit.* De lactis autem egregio usu in ulcere pulmonis antea §. 858. dictum fuit.

Eidem scopo & serviunt aquæ medicatæ, in primis illæ, quæ loco ferri soluti parcam copiam salis blandi, & detergentis continent: quales sunt aquæ felteranz, & his similes; quarum usus, in primis si æqua lactis copia addatur, adeo probatur communi Medicorum consensu in suppurationis visceribus curandis. Infusa, vel decocta herbarum, quæ in *Materia Medica* ad præcedentem numerum habentur, similem usum habent.

Cum autem in ulceribus externis detergentis, & consolidandis balsamica adeo laudaverint celebres Chirurghi, cogitaverunt & Medici de illis exhibendis ad curationem ulcerum internorum, & in primis renalium; quia observabant, illa peculiari suæ indole in vias urinæ agere, dum ab his assumtis intra quadrantem horæ urinæ odor mutari solet.

Notum enim est, Terebinthinam, Balsamum Copaibæ, de Mecha, & similia plura nativa balsama, parva etiam copia data, urinæ conciliare odorem, quem violæ Martiæ flores verno tempore spirant. Merentur, certo, & hæc remedia laudem in hoc morbo, modo deatur parca tantum quantitas ter, quaterve de die, superbi-

bendo copiam feri lactis, vel mollis vulnerarii decocti. Largiori eorum dosi hæc data, & absque diluentibus calefaciunt, & stimulant nimis; imo stranguariam quandoque molestant producant, & urinæ vias inflammant imprudenti usu. Balsama autem hæc nativa præferenda videntur merito decantatissimis etiam balsamis artificialibus, quæ sæpe adhuc longe acriora sunt. Pulchrum effectum ab his balsamis nativis vidi in praxi, si horum drachma cum uncia succi glycyrrhizæ inspissati misceretur, & ex hac massa grana viginti, aut triginta deglutirentur omni quadrihorio, superbibendo serum lactis, aut alios modo laudatos potus medicatos. In horum usu pergitur, donec nullum amplius pus in urina appareat; tuncque roborantia, & consolidantia his addi solent, (ut *massliche, olibanum, sarcocolla* &c. Ad renes exulceratos *Celsus* (l. 4. c. 2. p. 217.) etiam blanda balsamica detergentia remedia laudavit, ex strobilis pinæ sylvestris, croci pauculo, aniso, seminibus cucumeris.

Omnia, quæ hæcenus dicta fuerunt de curatione ulceris renalis, supponunt, vomica ruptam pus in pelvim effudisse. Licet autem hoc frequentius contingat; tamen quandoque & alia via pus in reme collectum exitum molitur. Ita *Hippocrates* observavit, versus exteriora quandoque protuberare talem abscessum. Ita enim habet (*De Internis Affectionibus* c. 13. t. 7. p. 649.) de calculo reoali agens: *Quum autem dolor urget, multa calida lavato, & qua parte præcipue dolor est, sicut tepentes admoveto. Quum vero intumuerit & extuberarit, sub hoc tempus iuxta renem secato, & extraflo pure, arenam medicamentis urinam cientibus curato; si enim secus fuerit, evadendi spes est; sin minus, morbus homini commoritur.* Et sequenti capite (l. 6. p. 650.) *Quum igitur ren suppuratus fuerit ad spinam intumesceit. Hunc, quum ita habueris, qua parte tumor est, profunda maxime sectione secato. Quod si quidem sectione affectus fueris, consesum sanum reddes. At si aberraveris, periculum est, ulcus fistulosum fieri.* Ubi notandum est, quod profundam valde sectionem fieri debere movoverit, cum per cutim, pinguedinem, & crassos mûculos

penetrare debeat, antequam scalpellum ad renem perungere possit. Præterea notat, nisi felici eventu abscessus aperiatur, ulcus fistulosum nasci; quia tunc pus, rursus vomica renali, sub peritonæo profundissimos sinus facit, & miras quandoque in tunica cellulosa mûculis interposita sibi vias quærit. *Æquorot* enim dicitur apud *Hippocratem*, qui ulcere cavo laborant, quod curationem *ἰατρὴν καὶ σφαιρικήν*; hoc est, per lineamenta inuncta digestivis remediis requirit, quæ sinuosos talibus ulceribus immitti solent. Similem, & renalis abscessus eventum *Ætius* (*Serm. 9. c. 18. p. 276.*) notavit dicens: *Quibusdam vero neque in totum suppurata erumpunt, sed circa renem per multum tempus consistunt, donec eadere adbibito, aut alio modo forissecus apertioem, & educationem moliaris.* In fine autem ejusdem capitis (l. 6. p. 272.) monet, talia ulcera extrorsum patentia diligenti admodum cura indigere, cum in fistulam abire soleant. Imo quandoque coarctant, pus partim per urinam exire, partim colligi circa dorsum, & tumorem prominulam integumentorum facere. Qualem ægram curandam habui, cui per menses aliquot jam urina purulenta effluerat, & in renis dextri regione tumor manifestus aderat, quo per cauterium potentiale (scalpellum enim horrebat nimis) aperto, copia puris prodiiit. Interim omois medela, & peritissimè Chirurgi dexteritas impedire non potuerunt, quia fistulosum in dorso ulcus maneret, ægra tamen satis commode se habente postea, & urina naturali reddita. *Cabrolus* (*Boneti Sepulchret. t. 2. p. 566.*) similem casum vidit in juvene, qui talem abscessum in dorso habebat, licet aliquantulum puris per urinas excoerereur. Incidit locum, sed nihil puris inde exivit; verum post bihorium, apparatu remoto, ingens copia puris erupit, & puris ille effluxus per mensem, & ultra duravit: feliciter tamen, & integre sanatus fuit.

Hinc apparet, quam grave malum sit renum inflammatorum suppuratio, & quam anceps eventus. Licet enim versus exteriora tendat abscessus, quandoque rumpitur, antequam satis elevata sint omnia, quæ reni in dorso incumbunt, ut distingui possit; & tunc

& tunc pus effusum finis facit sæpe incurabiles per omnia loca vicina dispersos. Videtur & Hippocrates (Aphor. 36. Sect. 7. t. 9. p. 310.) hanc difficultatem notasse, cum dicit: *Quibus nephriticis prædicta contingunt signa, diutiusque circa spina musculos fiunt, si exteriora quidem loca occupent, abscessus quoque futuros exteriores expecta. Si vero dolor magis circa loca interiora fiant, abscessus etiam interiores magis futuros expecta.*

Cum autem renes intestino colo fere contingui sint, & partes inflammatae vicinis quandoque accrescant (vide §. 843. 897.), non improbabile videtur, renem sic colo præternaturaliter uniri posse; tuncque abscessus renalis viam in intestini cavum invenire posset, & pus per alvum evacuari.

§. 1002. **S**I vero suppuratio illa (1001.) diu durat, totus ren ex-sus saccum format, nulli utui servientem; tuncque frequenter tabes renalis adest.

Videmus etiam in partibus externis suppuraciones diuturnas partium substantiam consumere, unde illis sanatis profundæ, & turpes cicatrices supersunt. Idem metuendum est, si cito sanari non possit ulcus renale; nam, & partes ipsius substantiæ renum, per suppuracionem solutis nexibus, quibus hærebant, cum urina purulenta exeunt caruncularum specie, uti antea dictum fuit: Imo renum frustra, pollicis magnitudine, per vigam maximo dolore, & tormento excreta fuerunt (Hildanus de Gangræna, & Sphacelo c. 4. p. 774.). Sic tota renum substantia consumpta relinquit cavum saccum, inutilem postea; tuncque alter ren superstes urinæ secernendæ officio solus fungi debet. Vidit Piso (De Morbis a serosa colluvie Sect. 4. c. 2. p. 296.) in muliere membranam renum externam, ureteribus communem, dilatatam in amplitudinem toti capacitati alvi æqualem, quæ tamen continendis quatuordecim libris materie purulentæ sine dilaceratione par esset. Debuit ergo hæc membrana, sive involucrem renis externum, magnam crassitiem, vel tenacitatem acquisivisse, ut a tanto puris pondere non rumperetur. Hoc autem ex Cabrollo excerptum legitur apud Bonetum (Sepulchret. Anatom. t. 2. p. 567.); nempe in rene pariter suppurato, & quatuordecim libras ponderante inventa fuit cystis pus con-

Verum quid est, sub peritonæo hæreret renes, adeoque non immediate tangere colon; sed ad §. 936. patuit, quod diaphragma, inter hepar, & pulmones medium, non impediverit, quo minus pus ex hepatis abscessu in pulmonem veniret, & per sputa educeretur. Talem puris exrene viam videtur indicasse Hippocrates (De Affectionibus c. 16. t. 7. p. 650.) de hoc morbo agens: *Si quidem pus intro rumputur, & ad intestinum rectum feratur, evadendi spes est.* Et Aetius (Serm. 9. c. 18. p. 270.) pariter in eodem morbo monet: *Aliquando autem & ad intestina eruptio devolvitur, & per sedem pus evacuat.* In tali casu conveniret mædela, quæ suppuratis intestinis adhibita fuit, de qua vide §. 966.

rinens, crassitiem æquans pellis vervetina. Mirum videtur, quod totam renis substantiam sic consumtam non sequatur lethalis hæmorrhagia, cum tam magna sit arteria emulgens, & cordi satis propinqua. Verum videmus hoc ubique, quod suppuratio, solvens extrema vasorum, inflammatoria materia obstructorum vix faciat hæmorrhagiam; imo licet pus sensim totam fere consumat partium substantiam, rarissime hæmorrhagia sequitur: videntur enim vasorum extrema contrahi, vel obstrui ita, ut vix transmittant sanguinem amplius; qui tunc per ramos vicinos liberos transit. Sic in exstirpationibus observant Chirurgi, metum hæmorrhagiæ abesse, dum vulnus in omni suo ambitu pus fundit. Postea, quando de phthisi agitur, parebit, totum pulmonem quandoque consumi purulenta labe, sputis quotidie prodeuntibus copiosis absque ulla hæmorrhagia; dum tamen pulmonalis arteria magna est, & ex corde adeo vicino prodit.

Ex illis, quæ hætenus dicta fuerunt, simul intelligitur, quare veteres Medici tantam difficultatem posuerint in Nephritide curanda; in primis si suppuratio sequatur, nec cito pus evacuari, & dein ulcus detergi, & consolidari possit. Ita Hippocrates (de Intern. Affect. c. 18. t. 7. p. 651.), postquam illa proposuerat,

quæ ad Nephritidis curam laudabat, dicit: *Hæc si fecerit, Inæque citissime sanescat, hæud novum; morbus enim perdifficilis.* In renum suppuratione monet: *Hic autem morbus molestus est, ex eoque plures ad renum tabem deveniunt* (Ib. v. 16. p. 630.) Vel enim pus copiosum eductum quotidie consumit maximam nutrimenti partem (a qua causa post magnas extirpationes felicissime etiam peractas multi pereunt) vel pus retentum resorbetur, & cacochymiam purulentam inducit sanguini, pariter periculosa. Imo & alibi (Ib. v. 17. p. 650.) de eodem morbo agens dicit, hunc morbum vix desinere; nec integram curationem promittit, sed cura enarrata simpliciter dicit: *Hæc si ita feceris, morbum meliore*

*statu confluens.* Ita & *Areæta* (De causis, & signis morborum, diurnum. l. 2. c. 18. p. 272.) ulcera renum inter diuturnos eorum morbos recensens, non quidem lethalia dixit esse, sed insanabilia, & una cum ægro commoritura. In primis autem damnabat (Ib. p. 53.) ulcera, quæ a calculis fiunt: *Insanabiles inde morbi nascuntur, cito colligatio, & mors.* Si enim calculus adeo magnus, ut per ureteres in vesicam descendere nequeat, ibi hæserit, & ulcus produxerit, idem efficit, quod globulos fistulæ orificio immixtus; id est, impedit depurationem, & consolidationem ulceris in renibus nati. Pariter & *Ætius* (Serm. 11. c. 18. p. 272.) difficultatem curæ suo testimonio confirmat.

§. 1003. SI scirrhum hic format, paralytis, vel. claudicatio cruris suppositi oritur, immedicabile malum; unde sæpe lenta tabes, hydrops, &c.

Sequitur alter inflammationis exitus, ubi nec resolvendo, nec suppurando solvitur impacta vasis maieries; sed una cum his indurescit in scirrhum. Ad §. 997. notatum fuit, *Trallianum*, & *Æginetam* monuisse, quod a frigidorum applicatione cavendum esset, ne in scirrhum renum abiret morbus. *Trallianus* quidem *Scirrhi* vocabulo non fuit usus; sed dixit σκληρύνει τὸν νεφρὸν αὐτὸν φλεγμονῇ: Indurantur renum inflammationes: quod idem significat, uti patet ex *Ægineta* (l. 3. c. 45. p. 46. versa.) qui voce σκληρύνει usus fuit: & paulo post (Ib. p. 47.) idem malum peculiari titulo describens vocavit σκληρύνει τὸν νεφρὸν indurationem renum. Scirrhus autem, quamdiu nondum malignus est (vide §. 486.), docet tantum, quatenus lædit functionem partis occupatæ, & premendo vicina illorum actionem turbat; cæterum ex sua natura indolens. Possæ autem renes scirrhosos, in primis si mole aucti fuerint simul, musculos Ploas, & quosdam nervos ad artus inferiores ex medulla spinali tendentes comprimere, illorumque actiones turbare, patet ex tabula decima nona *Eustachii*, si conferatur cum tabula vigesima quinta, ubi renes in situ habentur. An autem a renibus tumentibus perfecta paralytis in femore, & crure

eiusdem lateris produci possit, dubium videtur, cum magni trunci nervosi his partibus propicientes ex foraminibus ossis sacri emergant, & tali situ locentur, ut vix a renibus etiam tumidissimis comprimi possint. Unde *Ætius* (Serm. 9. c. 17. p. 270.) & *Ægineta* (Loco modo citato.) optime mala a scirrho renum metuenda notaverunt sequentibus: *Quæcumque durities circa renes oboriantur, dolores quidem non amplius inferunt; ægris autem ex vacuo ventris loco veluti quidpiam pendere videtur, & stupor adest coxendicum, & impotentia crurum; minguntque pauca, & reliquo corporis habitui aqua inter cutem laborantibus, maxime similes existunt.* Quidam etiam temporis progressu manifeste hydropem incurunt, veluti etiam ab aliis visceribus induratis contingit. Ibi enim non paralytin, sed stuporem, & impotentiam quandam memorent. Scirrhus autem partium internarum corporis frequentem dare hydropi causam postea pluribus ad §. 1229. deducetur. Quam difficilis autem scirrhi in visceribus nati cura sit, antea jam dictum fuit, ubi de simili inflammationis exitu in Peripneumonia, Pleuritide, Hepatitide &c. actum fuit. Renum scirrholosorum exempla apud *Bonetum* (Sepulchret. Anat. 1. 2. p. 569.) habentur.

§. 1004. **S**I autem parva copia materię inflammatae coagulata in folliculo urinę minimo hæserit, basin format, cui apposita sabuli in urina materies crustatim accrescens calculum renalem creet, sicque eundem augeat; de quo postea.

Postea, ubi de calculo agetur, patebit per experimenta certissima, urinam sanissimi hominis, etiam nullam diathesin calculosam habentis, continere in se calculi materiam; sed solum, quæ tamen cumque corpori contiguo accrescere potest. In renibus jam videntur adesse folliculi minimi urinę secretioni inservientes, licet & alia vasa secretoria absque talium folliculorum interpositione directe ab arteriis derivata adsint. Verum quidem est, summus in Anatome viros de hac re disputasse; sed præparationes tales vidi, imo & ipse possideo, quæ videntur folliculorum talium in renibus existentiam persuadere; quod & recentissimis Anatomicorum observationibus confirmatur. Si jam materia non solubilis in cavo tali folliculo hæserit, quam urina secreta præterlabitur continuo, vel a tali obstaculo remorâ passâ alluit diutius, accrescere poterit illi calculosa materies

in urina latens, & ab eadem causa perennante augeri sensim. Calculi enim non tantum in renem pelvi, sed & in renem substantia deprehensi fuerunt frequenter; imo & quædam observata docuerunt, minimas tales arenulas per totam renem substantiam dispersas inveniri quandoque. Ita in cadavere viri consularis nephriticis dolores frequenter passi, & tandem phthisi consumpti observavit *Schmidius* (*Miscell. Curios. Decur. 1. Ann. 8. Observat. 89. p. 149. 150.*) non tantum in renem tubulis calculos, & sabulum contineri; sed & totam renem substantiam arenulis repletam esse: ita ut, cum hinc inde parenchyma secaretur, quasi sabulum humidum scindi appareret. Unde patet, materiem inflammatoriam, non resolutam, calculo renali originem dare posse, dum basin præbet, cui materia calculosa in urina latens accrescere poterit, uti pluribus ad §. 1414. demonstrabitur.

§. 1005. **Q**uin etiam aliquando in gangrænâ transit, quod docet vehementia causæ (994.), symptomatum (995.), absentia levaminis per remedia (997.), & subita remissio doloris sine causâ, cum sudore frigido, pulsu debili, intermittente, singultu, urina vel nulla, vel livida, nigra, capillosa, foetente, carunculis fuscis, nigrisve fœda, defectu virium subito, summo: ubi nihil juvat, vel medicina (902.).

De transitu inflammationis in gangrænâ, & quibus signis hoc cognoscatur, ad §. 338. in historia inflammationis dictum fuit. In precedentium morborum inflammatoriorum historia pariter actum fuit de funesto tali exitu, & de symptomatibus, quibus stipatur morbus inflammatorius partium internarum corporis, dum in gangrænâ abit; signa autem hæc vel notant gangrænâ futuram, vel designant jam præsentem. Priora desumuntur ex vehementia causæ morbi, & symptomatum; posteriora vero petuntur, in primis ex virium jactura subitanea, & doloris remissione non expectata; de quibus videantur illa, quæ ad §. 904. dicta fuerunt. Confirmatur autem gangrænâ jam præsentis

Tom. V.

Diagnosis, si talia a loco affecto prodeant, quæ necrosim partium indicant. Sic sputa fusca, coenosa, amurcosa, nigra, livescencia adeo damnabantur in Peripneumonia (vide §. 848.), & in pleuritide (§. 901.): ob eandem rationem fœces alvi amurcosæ, virides, nigre, foetidissimæ, cadaverosæ, docent, gangrænâ adesse in hepate inflammato (§. 949.); uti & in Ileo inflammatorio (§. 969.) Ita etiam in Nephritide, si urina nulla omnino prodeat, summam renem inflammationem indicat, talemque vasorum renalium infarctum, ut nulla urinę secretio fieri amplius possit. Ubi, vero adhuc aliquid transit, vel in alterutro rene tantum matulatum hæserit, tunc a rene sano prodibit.

C 3

qui-

quidem urina; verum tabus putridus gangrenosus a rene affecto delabens in vesicam urinam inficiet sua corruptela, quæ tunc prodibit talis, qualis in textu describitur. In putrilagine enim gangrenosam converti renum substantiam illis, qui vi morbi interierunt, *Enstachium* ( *De Renum structura*. C. c. 45. pag. 120. ) docuit cadaverum sectio: imo statum intra membranam externam adhuc integram invenit, qui illam a substantia renum putrida removerat, & insignem tumorem fecerat. Constat autem, aerem elasticum extricari per putredinem ex partibus solidis, & fluidis nostri corporis.

Quam parum spei superfit, ubi gangrena occupantur viscera, antea ad §. 432. dictum fuit. Quænam autem fieri debeant in pessimo hoc statu, videri poterunt ad §. 902. 903. ubi de Pleuritide gangrenosa agebatur. Verum ibi locus affectus profundis crustis debebat inuri, quia nulla omnino spes supererat, nisi gangrenoso tabo exitus conciliaretur versus exteriora: & si in dorso regione renis tumor, aut livor appareret, idem & in hoc casu fieri deberet, quia tunc extrorsum sponte sua vergit morbus. Cæteroque in rene sic affecto via superest satis tuta per pelvim, & ureteres in vesicam, ut exire possint ichores gangrenosi, & separatæ partes mortuæ atque ideo aliqua adhuc spes est in gravi hoc malo. Totus enim scopus in cura gangrenæ est ( vide §. 443. ), ut separaretur mortuum gangrenosum a partibus vivis contiguis per suppurationem

in omni ambo partis mortuæ natam, & dein locus purus consolidetur. Verum secedere debet integre illud mortuum, & pus simul cum illo corrupto exire de corpore: hinc viscerum gangrena adeo insuperabilis merito habetur, quia licet separatio corrupti inciperet jam fieri, non datur exitus puri, & partibus gangrenosis jam separatæ; unde sequitur putredo pessima omnium vicinorum, quæ tabo hoc gangrenoso allauatur. In renibus autem si non proterpat gangrena, sed jam sistatur, spes est per vesicam evacuari posse corruptas gangrenæ partes, una cum pure. Cum autem observata plurima docuerint, uno rene penitus inutili reddito, vitam superesse posse; imo quandoque adhuc satis commodam, dum alter rem solus urinæ secernendæ munere fungitur: patet, & ob hanc causam plus sperari posse in hoc casu, quam in gangrenâ aliorum viscerum, quorum integritas ad vitam requiritur. Raro tamen inde evadunt ægri, quia solet talis gangrena cito prospero ad vicina loca, ut in cadavere filii *Hildani* hoc morbo mortui apparuit, de quo ad §. 995. dictum fuit. Præterea nisi tabus gangrenosus statim per pelvim delabatur, metus est, ne resorptus per venas totum sanguinem pessima putredine inficiat ( vide §. 435. ). Deinde licet separatio mortui feliciter succederet, illudque cum urina expulsum fuerit, adest ulcus renis post gangrenam separatam, quod curatu difficillimum esse ad §. 102. patuit.

§. 1006. **H**inc patet, infinitas esse Nephritidis species, causasque; & inter eas unam a calculo; tamen esse omnium ferme eandem curationem. Cui in febribus toties Nephritis ( 993. ), ejusdem crisis ( 996. )? Imo & inde Ischuria vitio renum, vel ureterum, orta intelligitur sanatur.

Si considerantur illa, quæ ad §. 994. de causis Nephritidis dicta fuerunt, patebit satis, quam multiplices observatz fuerint hujus morbi causæ, natura, attributis, loco diversæ. Unde etiam & varia nomina data fuerunt huic morbo. Ita Nephritis inflammatoria, suppuratoria, scirrhusa, spasmodica, calculosa, verminosa &c. observata fuit. Sic *Tulpius* ( *Observat. Med. l. 2. c. 51. p. 179.* ) vidit post diu,

turnos lumborum cruciatus a muliere excerni singulis diebus quinos, vel senos vermiculos, colore albos, & forma similes illis, qui in caseo potri reperiuntur. In alio vidit, quolibet decimo quarto die, cum insigni urinæ difficultate, & perturbati corporis inquietudine summa emingi pilos, dimidium digitum, quandoque & integrum æquantés, mucos sic involutos, ut raro separatæ, sed plerumque conglobati

bati prodirent (*Ibid.* c. 52. p. 180.). Inter Nephritidis autem causas frequentissima est calculus, de quo postea dicitur. Verum calculus Nephritidem non producit, nisi vel mole, vel asperitate partes, quibus accumbit, irriteret. Observata numerosa habentur, quæ docent, in magnarum cadaveribus visceratis, ut balsa- mo condirentur, repertos fuisse calculos in renibus, licet nunquam Nephritidem passi forent. Eximius Medicus (*Ibid.* c. 50. p. 178.) post febrem tertianam emi- nit unde viginti vermiculos sine dolore, aut ulla urinæ difficultate, & vivos quidem; adeoque nec ab his semper Nephritis pro- ducitur, nisi dum motu suo, vel rodendo irritant partes, ubi hærent.

Nec tamen curatio multum differt, li- cet tanta varietas in Nephritidis causis observetur; quia Nephritidem, proprie di- cendam, non producit, nisi inflamma- tionem fecerint. Adeoque curatio consi- stit semper in eo, ut solvatur inflamma- tio, & tentetur expulsio illius, quod ir- ritando hæc mala produxerat. Sive enim a calculo Nephritis orta fuerit, sive ab alia causa quacumque renes inflammati fuerint, cura requiritur similis. Verum quidem est, quod sanguinis missio directe non agat in calculum hærentem in reni- bus; attamen depletis vasis partes inflam- mata subsident, quæ tumentes calculo in vesicam delapsuro remoram fecerant. Pulchre hoc notavit *Aretæus* (*De curatione morbi. acut. l. 2. c. 8. p. 109.*), dum com- mendat sanguinis missionem, ubi calculus renum inflammationem produxerit. Ita enim habet: *Neque enim phlegmona tan- tum evacuatione mitigantur; sed etiam cal- culorum incunationes (σπινθηρις τῶν λίθων) vasorum inaniitione laxantur.* Et alibi (*l. cap. 3. p. 10.*) pariter sanguinis missionem commendat, ut calculi exitus promovea- tur; rationem autem pulchram dedit, di- cens: *Phlegmone enim colligata tenet omnia; evacuatio autem solutio est phlegmones.* No- tavit *Sydenhamus* (*In Dissers. Epistol. ad Gulielm. Cole pag. 489.*), quandoque in hyætericis circa alterutrum renem oriri do- lorem atrocissimum, qui paroxysmum ne- phriticum omnino refert, & non nisi ab

exercitatis admodum distingui potest. In tali casu merus spasmus adest absque in- flammatione, vel calculo irritante; adeoque alia cura requiritur. Verum hyæterica mala suis signis distinguuntur, & facile anti- hyætericis dictis remediis, & in primis lau- dani liquidi aliquot guttulis superari so- lent. Si vero tales spasmi diu persistant, renum inflammationem producere pote- runt, uti §. 994. dictum fuit. Unde patet denuo similem tunc curam requiri.

CUR IN FEBRIBUS &c. Antea sæpius pa- tuit, in morbis inflammatoriis materiem morbi subactam, & mobilem redditam per urinæ vias exire, adeoque per renes transire. Cum autem hæc materies mor- bosa expellenda de corpore tales dotes habeat, ut cum reliquis humoribus per vasa moveri nequeat absque impedimento æquabilis circulationis, non mirum est, quandoque illam hæere per aliquod tem- pus in angustis vasorum renalium, vel & acrimonia majori irritare hæc vasa, sie- que Nephritis speciem producere; sed le- viorem plerumque, & excreta cum uri- na hac materie brevi cessantem. Cum enim talis urina critica stranguaria quan- doque faciat, dum emittitur (vide §. 888. 2. 923. 2.), nemo mirabitur, quod & in renibus molestiam facere possit. Sed & in aliis morbis observatur, materiam mor- bi levem quandoque inflammationem fa- cere, dum transit per viscera, antequam per metastasim ad quædam loca corporis deponatur. Ita in Peripneumonia (vide §. 839.) signa levioris inflammationis ad hypochondria indicabant, abscessus criti- cos circa crura expectandos esse. Tales autem circa renes dolores, dum materia morbi per hos exitum querit, videtur & notasse *Hippocrates* (*Coac. Pran. n. 292. Tom. 8. pag. 868.*) dicens: *In dolore hy- pochondriorum submurmuranti lumborum do- lor superaccedens in febribus, ventres ut plu- rimum humectant, nisi flatus eruperit, aut urina copia prodierit.* Et alibi (*De Internis Affectionibus cap. 17. Tom. 7. pag. 650.*) notavit, atram bilem quandoque ad re- nes confluere; tuncque urinam talem pro- dire, qualis effluit a carnibus affatis fue- rit; quin imo renem exulcerari, si non

perfluxerit atra bilis, sed in rene constitit.

IMO ET INDE ISCHURIA &c. Ischuria, sive urinæ suppressio, dupliciter distingui solet: una nempe, ubi nihil urinæ in vesicam venit; altera, ubi vesica urinam continens nihil dirimit. Prior cognoscitur, si nulla tensio circa pubem, nec tumor ob distentam vesicam in hypogastrio appareat; & omnino certissime, si cathetere immisso nihil urinæ prodeat. Talis Ischuria fit vel a renum actione impedita, qua urinam a sanguine fecernunt (uti

v. g. ab inflammatione) licet ureterum cavum liberum sit; qualis casus habetur ad §. 995. Præterea poterit produci, si renum actione satis integra adhuc manente, ureterum cavum per calculum, sanguinis thrombum, mucum spissum &c. ita impeditum fuerit, ut urinæ per renes secreta ad vesicam venire nequeat. Verum ex illis, quæ hæcenus dicta fuerunt, cura talis ischuriz intelligitur; in primis si simul considerentur illa, quæ postea de calculo dicentur.

## A P O P L E X I A.

§. 1007. **S**umma velocitas, nexus sæpe cum inflammatione, sæcunditas multorum inde pendentium malorum requirit, ut ordine nunc de Apoplexia agatur.

Morbus ille ἀποπληξία, ἀποπληξις, ἀποπληκτικὸν νόσημα vocatur ἀπὸ τῆ ἀποπληκτικῆς, quod percutere significat; & quandoque etiam perterriti fieri, obstupescere, attonitum reddi. Unde & attonitos vocavit hoc morbo correptos Celsus (Lib. 3. c. 26. p. 177.). Forte melius dicerentur attoniti illi, qui Catalepsi laborant; cum in hoc morbo, uti sequenti Capitulo dicetur, maneat ægri statuarum instar in eodem situ, quem habebant illo momento, dum invadebat morbus. Apoplectici autem quasi subito ictu prostrati corruunt, non aliter ac bos a lanione percussus malleo cadit humi, stertens, ac vere apoplecticus. Unde videtur melius hujus morbi etymon derivari a percutiendo; & ideo Germanico idiomate ab ictu nomen habet, uti & in aliis linguis. Sic etiam apud Eutropium (Lib. 8. §. 12.) legitur, quod Verus Antoninus cum seate in vehiculo sedens obierit, subito sanguine ictus, casu morbi, quem Græci ἀποπληξίαν vocant.

Celsus autem videtur binos distinctos morbos descripsisse sub eodem Græco nomine ἀποπληξίας. Priorem vocavit attonitum (Lib. 3. cap. 26.), in quo corpus

& mens stupet; illumque raro contingere dicit: alterum vocavit resolutionem nervorum παραλύσειν, frequentem ubique morbum; additque veteres auctoribus apoplexiam vocare, si resolutio tota corpora infestet; si partes tantum, paralyseon: monet simul, suo tempore utrumque hoc malum paralyseon dici: revera apoplexia est universalis paralyseis. Verum & inde probabilius redditur opinio, quod sub nomine morbi attoniti Celsus intellexerit Catalepsin, quæ longe rarius occurrit, quam apoplexia.

Conveniebat autem hoc loco in primis de hoc morbo agere; cum summa velocitate, uti morbi quivis acutissimi, toties in perniciem tendat; & quia in morbis inflammatoriis satis frequenter contingit, ut in lethalem apoplexiam terminentur; uti in Phrenitide vera, & aliis morbis acutis, dum mala metastasi morbi materies caput petat. Præterea requirebatur cognita apoplexiæ historia, antequam de Paralyse, Epilepsia, Catalepsi, Caro ageretur; cum illi morbi apoplexiam sequantur sæpius; quandoque & præcedant; & sæpe a simili bus omnino causis producantur.



§. 1008. **Q**Uæ tunc dicitur adesse, quando repente actio quinque sensuum externorum, tum internorum, omnesque motus voluntarii abolentur, supersiste pulu plerumque forti, & respiratione difficili, magna, stertente, una cum imagine profundi, perpetuæ somni.

Dicendum nunc est de adæquata definitione hujus morbi; tuncque simul apparebit, quænam signa sint, quæ doceant, hunc morbum adesse, illumque distinguunt ab aliis morbis. Agitur autem hic de exquisita, & proprie dicenda apoplexia: videmus enim, apud plurimos auctores apoplexia mortuos dici homines, qui subita morte perierant quidem; a lethali v. g. syncope, ob polypum subito in majora vasa arteriosa ex corde impulsam, rupturam vasorum majorum circa cor &c. sed certe tamen non fuerant apoplectici. Licet enim apoplexia sæpe brevi in mortem finiatur; tamen ut ille morbus dicatur adesse, debent ante mortem omnes functiones animales aboleri, dum vitales functiones adhuc manent superstites; imo & auctæ quandoque, uti §. 1014. dicitur.

In definitionibus Medicis (*Galen. Defin. Med. n. 214. t. 2. p. 261.*) *Galenus* quidem sic habet: *Apoplexia est detentio mentis cum abolitione sensuum, & corporis resolutione. Item Apoplexia abolitio est in nervis omnibus sensus, & motus.* Et *Aretæus* (*De causis, & signis morbor. diuturn. l. 1. c. 7. p. 33.*) ita habet: *Apoplexia totius quidem corporis, & sensus, & mentis, & motionis resolutio est.* Sed facile patet, per hanc definitionem non distinguui Apoplexiam a Syncope, in qua omnes sensus, & motus pariter abolentur. Videtur hanc difficultatem sensisse *Aretæus*; nam in eodem capite definitioni Apoplexiæ subiungit *Liporhymiam*, quam sic describit: *Genuum resolutionem, & sensus per aliquod tempus stuporem, & exanimationem, & casum liporhymiam vocamus* (*Ib.*). Ex quibus apparet, quod *Aretæus* apoplexiam ab animi deliquio in primis inde distinguui voluerit, quod *εποκλιση*, non multo tempore persansus stupor adesset in animi deliquio, cum in Apoplexia permaneret hoc malum. Verum quidem est, ab animi deliquio sæpe post pauculum temporis exeat ægros; interim tamen & observata

docuerunt, in perfecta syncope diu quandoque hæsisse homines, imo & pro mortuis habitos postea revixisse. Adeoque nec sic integre tollitur hæc difficultas, quæ ex data definitione Apoplexiæ oritur. Melior ergo, & adæquata est definitio, quæ in textu habetur, quod nempe in Apoplexia repente aboleantur omnes actiones animales dictæ, dum tamen adhuc supersunt vitales: ita enim Apoplexia a Syncope, & animi deliquio perfecte distinguitur. Optime hinc in descriptione hujus morbi addidit *Ægineta* (*Lib. 3. c. 18. p. 31.*), respiracionem apoplecticis superesse, & pessimum in hoc morbo signum esse, si respiratio intermittat, vel magna cum violentia fiat; uti videmus in apoplecticis, quod circa mortem maximo cum stertore, & valido pectoris motu respiratio peragatur. Patet etiam ex dictis, quare *Archigenes* (*Aetius. 6. c. 27. p. 253. 254.*) de hoc morbo scribens dixerit: *Uique absolute dixerim, qui in hanc incidunt agritudinem, sensu omnino carentes mortui vivunt.* Manifeste enim apparet, quod sic indicare voluerit, sensibus abolitis, vitales tamen functiones in hoc morbo superesse.

Interim tamen videtur *Hippocrates* quandoque Apoplexiæ vocabulo significasse partis corporis singularis resolutionem; uti apud *Aretæum*, & *Æginetam* (*Locis modo citatis*) notatur, quod crus apoplecticum dixerit factum fuisse. *Celeberrimus Wiggan*, cui pulcherrima editio *Aretæi* debetur cum optima versione, in notis eruditissimis ad varias lectiones (*Aretæi p. 49.*) monet, quod post longam, & frequentem acquisitionem *Αποκλιση* apud *Hippocratem* non deprehenderit. Sed sunt tamen apud *Hippocratem* plura loca, ubi manifeste particulari resolutione Apoplexia sumitur (*Aph. 40. sect. 7. t. 9. p. 312. Prorrhætic. l. 2. cap. 10. tom. 8. pag. 819. Coar. Prænot. n. 359. ibid. p. 871. & n. 477. ibid. p. 879.*)

Ex dictis patet, satis firmam Diagnosin haberi, per quam Apoplexia ab aliis morbis distinguui possit. Sed major difficultas est, ut certo discerni possit Apoplexia a somno profundo, cujus imaginem refert, & in quo omnes sensus, & motus voluntarii silent. Verum quidem est, quod profundo etiam somno sepultus homo plerumque excitari possit talibus, quæ validissime sensuum organa afficiunt; Apoplexia correptus autem minime. Tamen quandoque laboribus, & diuturnis in primis vigiliis exhausti homines tam profundo opprimuntur somno, ut nullis fragoribus excitentur; imo ne quidem igne combustis corporis partibus a dolore evigilent. Strenuissimum bellatorem novi, qui in urbe obsessa quadraginta, & octo horas nullum somnum ceperat; tandem pallio involutus humi procubuit, medius inter bina tormenta bellica, ex quibus globi missiles majores projiciebantur continuo; tamen nec turba circumstrepentium militum, nec horrendi, & continui fere machinarum ignivomarum fragores illum a placidissimo somno, quo per decem horas fruebatur, excitare potuerunt. Vidi aliquot casus, ubi, dum in lecto vasa ferventi aqua plena sub stragulis reposita fuerant, ut ab acerrimo frigore homines se defendere, crura miserrime combusta fuerant, absque eo quod evigilassent per tantum dolorem profundo tali somno sepulti. Verum quidem est, quod sani homines a profundissimo etiam somno sponte evigilent, apoplectici autem pergant, dormire; sed agitur tantum de hac re,

§. 1009.

**A**ccuratissima, & multiplex valde observatio docuit, hunc morbum accidisse, quoties illæ prægressæ essent causæ, quæ potuerunt impedire integre, vel multum, effluxum liquidi cerebrosi spirituosi in organa sensuum, motuumque voluntariorum; & vicissim hujus refluxum ab his organis in ipsum sensorium commune; superstita interim cerebelloso liquoris in cor, & naturalia respirationis organa, ita, & forsitan reditu aliquo qui ad has functiones sustinendas quodammodo sufficiat.

Si considerentur illa, quæ circa encephali functionem, & usum in Physiologia (*H. Boerhaave Inst. Med. §. 284.*) demonstrantur, patebit satis, ad sensuum, & moruum voluntariorum in nobis exercitium requiri tenuissimi fluidi liberum iter

quomodo quis profundissime dormientem hominem ab apoplectico distinguere possit, dum & similes roncchos imo de pectore ducit, & a tam validis causis sensus afficientibus excitari nequit. Idem adhuc magis verum est in ebris hominibus; & hanc difficultatem videtur agnovisse Hippocrates (*Aph. 5. sect. 5. 1. 9. p. 196.*), dum in loco, cujus alia occasione ad §. 558. memini, dicit: *Si quis ebrius de repente obmutescat, convulsus moritur, nisi eum febris corripiaris, aut ad vomam perveniat, quas crapula solvuntur, vocem edat.* Ubi apparet, quod Prognosis certitudinem distulerit ad illud tempus, quo crapula solvi solet. Notat autem Galenus (*Ibid.*) in Commentariis ad hunc locum, quod Hippocrati satis consuetum fuerit vocare obmutescentes illos, qui toto corpore privabantur sensu, & motu; sicque nominaverit integram affectionem ex uno symptomate. Tanto autem difficilius profundissimus somnus in ebris; ab Apoplexia distinguitur, quia numerosis observatis constitit, satis frequenter summam ebrietatem in lethalem Apoplexiam abivisse. Manet ergo semper magna difficultas, ut somnus profundissimus in homine sano ab Apoplexia distinguatur signis certis: si tamen novimus, diuturnas vigiliis præcessisse, vel defatigationem summam, vel causas ebrietatis maximas, securi magis sumus, quod talis somnus naturalis sit, non adeo morbosus. In apoplecticis etiam major rubor, & facies magis turgida solet esse, & respiratio majori cum molimine plerumque peragitur, quam in hominibus sanis dormientibus.

ab encephalo per nervos ad organa sensuum, & musculos, ut causa muscularis motus ad musculos derivari possit, & mutatio ultimæ superficiei nervorum sentientium ab objectis sensibilibus factis propagari valeat ad sensorium commune.

Cum

Cum autem in Apoplexia omnes sensus, & motus voluntarii cessent, quidquid poterit impedire illud liberum iter ab encephalo per nervos ad musculos voluntatis imperio subiectos, & sensuum organa, erit sufficiens Apoplexiæ producendæ causa. Unde pulchre hunc morbum sic descripsit *Egineta* (Lib. 3. c. 18. p. 31.): *Communi nervorum principio affecto, & inde omnibus corporis partibus perdentibus motum simul, & sensum, Apoplexia morbus vocatur.* Illud autem commune nervorum principium hodie a Medicis solet vocari sensorium commune: quo nomine intelligitur illa corporis pars, unde omnes nervi sensibus, & motibus voluntariis servientes suam ducunt originem.

Quamvis in Apoplexia gleant motus voluntarii, cessentque a suis functionibus sensuum organa; super sunt tamen plurimi adhuc motus in corpore. Cordis, & articularum actio manent, & plures, quæ inde pendent, secretiones, salivæ, muci, urinæ &c. Respiratio pergit, uti & motus intestinorum peristalticus. Verum omnia illa sunt in nostro corpore, nobis etiam non consciis, uti notum est; nec voluntas directè passim imperio in hos motus agit, ut illos angeat, minuat, sistat, moderetur &c. Unde merito concluderunt celeberrimi Medici, motus illos vitales dictos, & spontaneos, aliam originem habere, quam priores, qui nobis consciis sunt, & voluntatis imperio plane subjacent.

Cum autem consisteret numerosissimis observatis, in vulneratis hominibus (de quibus vide illa, quæ in Capitis vulnerum historia habentur) cerebro insigniter læso, vel compresso, turbati, & aboleri sensuum exercitia, & motus voluntarios, superstitè adhuc vita, & plurimis motibus, qui nobis insciis sunt, statuerunt Medici, commovere nervorum sensibus, & motibus voluntariis servientium principium, sive sensorium commune in cerebro sedem suam habere. Uti enim pulcherrime notavit *Galenus* (De Symptom. causis lib. 1. c. 8. Tom. 7. p. 61.) in sensuum organis mutatio quidem fit a rebus sensibilibus; sed illius mutationis perceptio non fit in sensuum organis, sed in cerebro; unde dicit:

*Ipsum namque cerebrum sensorium organum a natura factum non est; sed sensoriorum sensorium.*

Præterea per eandem observata constat, illud sensorium commune citius lædi, facilius destrui, quam alteram illam partem encephali (qualiscumque illa demum fuerit) unde motus illi vitales, & spontanei pendent. In gravissimis enim capitis læsionibus per contusiones, vulnera &c. sæpe per plures dies apoplectici jacent homines, antequam moriantur: opii largior dosis, vini generosi ingurgitatio tollunt pro quodam tempore omnes actiones animales, dum vitales, & spontaneæ persistant, & incrementum. Quin imo ipsa sanitas poscit, ut quotidie per plures horas cessent sensus, & motus voluntarii, auctis interim functionibus vitalibus naturalis somni tempore. Cerebellum autem mole minus, quam cerebrum, firmioris compaginis, situ suo, & expansio duræ matris velo tutius defensum contra externarum causarum impetum, quam cerebrum, credebatur esse illa pars corporea, cujus integritas requirebatur, ut motus illi vitales, & spontanei perennarent absque ulla intermissione. Experimenta in vivis animalibus capta (vide §. 170. 1.) videbantur evincere omnino hujus rei veritatem. Ideo non sine ratione statuebatur, quod in APOPLEXIA LIQUIDI CEREBROSI SPIRITUOSI EFFLUXUS IN ORGANA SENSUUM, MOTUUMQUE VOLUNTARIORUM IMPEDIRETUR INTEGRE VEL MULTUM, SUPERSTITE INTERIM CEREBELLOSI LIQUORIS IN COR, ET NATURALIA RESPIRATIONIS ORGANATAU, ET FORSAN KEDITU ALIQUO.

Interim tamen fide dignissima celeberrimorum Virorum observata, & experimenta postmodum instituta videntur docere, cerebellum insigniter lædi posse, vitæ non tantum superstitè, sed etiam actionibus vitalibus non admodum læsis. In juvene, qui decimo quarto die morbi acuti perierat; in veniebat abscessus magnus in dextro lobo cerebelli, qui duras tertias partes substantiæ cerebelli consumserat; pulsus tamen, & respiratio fuerant satis bona morbi tempore; sed paralytis dextri lateris observabatur ante mortem (*Novella Litera*  
rie

vie 20. Marzo 1750. n. 12. p. 179. ). Pluralia observata diffectis cadaveribus facta, & experimenta in vivis animalibus instituta apud celeberrimum Senac ( *Traité de la*

*structure du Coeur* Tom. I. Livr. 2. Chap. 7. pag. 428. &c. ) habentur, quæ docent, cerebello soli vitalium motuum originem non posse adscribi.

§. 1010. QUÆ causæ omnes recensitæ ab Observatoribus in aliquas classes redigi possunt in commoda Praxios.

1. Nativa corporis fabrica, Caput magnum; Collum breve, & sæpe sex modo vertebra extructum; Corpus valde crassum, & pingue; Temperies plethorica; Cacochymia pituitosa multum excellens.

Cum in Physiologicis evidenter probetur, ad integritatem functionum, quæ a cerebro pendent, requiri debitam copiam liquidi sani per vasa determinato impetu mori, ut inde fiat secretio fluidi subtilissimi, quod per nervos movetur ad organa sensuum, & motus instrumenta; patet satis, multiplices admodum posse esse causas, quæ integre tollere, vel multum impedire possunt huius fluidi secretionem, & liberum per stamina nervosa motum, sicque Apoplexiam producere. Omnia enim, quæ vasa comprimunt, vel illorum cohesionem solvunt; omnia vitia humorum, per quæ a sanitatis legibus degenerant in cacochymia: varias; copia, & impetus humorum nimis aucta, vel minuta possunt huic morbo originem dare: quæ ergo in classes quasdam redigi merentur, ut ordine investigari possint, & indicationi curatoriarum inde deducendæ servire.

CAPUT MAGNUM &c. Quanta sit staturæ corporis in variis hominibus diversitas, notum est; verum observatur, femorum, & crurum longitudinem variam, uti & colli, pro maxima parte, illam staturæ diversitatem producere: truncus enim corporis sæpe eandem mensuram habet in binis hominibus, quorum unus alterum pedis, & ultra longitudine excedit. Quo autem collum longius est, eo magis cor a basi cranii distat. Cum autem motus sanguini per cordis systolem conciliatus, & dilatio arteriarum a sanguine impulsio validiores sint prope cor, quam in partibus remotioribus a corde; patet satis, eo validius urgeri sanguinem per vasa cerebri, eo magis distendi hæc vasa, cæteris paribus, quo cor capiti magis propinquum est; præcipue cum per magnos satis ramos recto decursu sanguis ad caput

feratur. Hinc notatur in Physiologicis ( *H. Boerhaave Instit. Medic.* §. 235. ), carotides, & vertebrales arterias, ubi ad basim cerebri aperturæ ita disponi, ut impetus sanguinis per hæc vasa moti minuatur, ne mollis encephali substantia a nimis valido hoc impetu læderetur. Unde patet, quare collum breve merito habeatur pro causa prædisponente ad Apoplexiam, uti & observationes quotidianæ confirmant, talibus frequentius hunc morbum contingere; & semper in his faciem magis rubram, & turgidam fere videmus ob eandem rationem. Ideo etiam videntur tales homines caput magnum habere; sed sæpe fallaci specie ob turgidam, & inflatam faciem, cum magnitudo capitis propriæ a cranii capacitate dependeat, & cranium magnum; capax, maxime versus occiput inter signa optimi habitus, & longevitatis indicia merito habeatur ( *Ib.* §. 885. ).

CORPUS VALDE CRASSUM, ET PINGUE. Constat ex Physiologicis, per actionem conspirantem omnium viscerum chylopoeticorum ex ingestis in homine sano educi omne solubile, solidis partibus per alvum exeuntibus. Dum autem hoc fit, oleum pingue ingestorum separatur a reliquis, & chylum pinguem facit, qui per vasa cum sanguine fluens, & mammarum fabrica inde separatur lac vocatur, sponte cremorem pinguem præbens, dum emunctum in vase quiescit. Oleum autem illud pingue, & copiosum quidem, miro modo latere potest, dum aliis partibus unitum, & in primis salinis, saponis speciem constituit, Ex gramine, quod adeo macilentum videtur, & aqua quotidie vacca lac conficit, quod tantam copiam pinguis butyri largitur; unde per ipsam chylopojesin in hoc animali extricatur ex gramine illud pingue,

gue, quod prima fronte nemo facile tanta copia ibi adesse crederet. Ubi vero in bove, vel in vacca uberibus exsiccatissimum illud pingue manet in corpore, intra paucos menses mirum in modum pinguescunt hæc animalia, si lætis pascuis versentur, & nullis laboribus fatigentur. Idem jam in corpore humano contingit, & per chylopoiesin opimum illud pingue ab ingestis separatur, pulcherrimis usibus serviturum. Notum enim est, tunicam cellulosam, in qua pingue illud colligitur, omnibus musculus interni, imo singulas horum fibras ambire, ut facilem mobilitatem & flexibilitatem debitam illis servet: ita & ossium majorum cavis recondita pinguis medulla articularum mobilitati prospicit, & ligamentorum ossa articulata necessarium laxitatem requisitam conservat. Magnum ergo usum habet pinguedo ad facilitandos musculares motus, & a musculus motis agitata, attenuata venas denuo ingreditur, ac circulantibus humoribus missa per urinas, & sudores exit de corpore, uti certis experimentis constat. Valido labore victum parantes homines pingui sudore rigida indusia habent, urinamque emingunt rigide ruberrimam; nec pinguescunt facile, licet voraces etiam fuerint. Ubi autem valida viscera chylopoietica ex ingestis copiosum tale pingue separant, nec per motum corporis dissipant, tunc illud incipit accumulari, membranam cellulosam distendere, ejusque molem immaniter sæpe augere. Cutis quidem cedit sensim, & a musculus suppositis removeretur; sed tamen resistit, unde a pinguedine accumulata omnia supposita comprimuntur, & vasa arctantur. Hinc pulsus minus validum in obesibus observant Medici; & Chirurgi difficile in illis venæ sectionem experiuntur; non tantum, quia sub densa pinguedine demersæ hærent venæ, verum etiam, quia exiliiores sunt. Si jam simul consideretur, omentum in obesibus immani pinguedinis mole sæpe distendi, & omnia abdominalia viscera comprimere, patebit satis, sanguinis transitum per aortam descendentem, ejusque ramos minus liberum esse. Nec parva certe hæc nimis pinguis omenti compressio est, qua vicina impedit, cum & sterilitatem ipsam in foeminis ab hac

causa Hippocrates (De Natura muliebri cap. 19. Tom. 7. p. 690.) deduxerit, dicens: Quod si præter naturam crassior evaserit, utero non concipit; omentum enim crassius incumbens uteros comprimit, neque genituram suscipere sinit. Idem in Aphorismis (Aphor. 46. Sect. 5. Tom. 9. p. 222.) habet, & ibi addit, quod tales obesæ mulieres nunquam prægnantes fiant, nisi prius attenuentur.

Cum ergo in admodum obesibus omnia vasa corporis comprimantur a pinguedine accumulata; in cranio tamen nulla pinguedo observetur, vel saltem rarissime, & parca admodum copia circa sinus duræ matris; patet satis, nimis impleri vasa encephali, dilatari, minora vasa comprimere, sique functiones cerebri sensim magis, magisque impediri. Hinc incipiunt fieri hebetes, torpidi, obliviosi, somnolenti; sensuum omnium acumen in illi minuitur; tandemque obruto nimia plenitudine cerebro, vel & ruptis vasibus apoplectici moriuntur. Sic de Ptolemaeo Aegypti rege Justinus (Hist. Philipp. Lib. 34. c. 2. p. 621.) refert: Segni admodum, & quotidiana luxuria ita marcente, ut non solum regie majestatis officia intermitteret; verum etiam sensu hominis nimia sagina careret. Mirum magis est, quod apud Varronem (De re rustica Lib. 2. c. 4. p. 268.) legitur, de sue, quæ præ pinguedinis carnis non modo surgere non possit; sed etiam ut in ejus corpore forex, exesa carne, nidum fecisset, & peperisset mures. Omnium maximum diferimen adest, ubi illa pinguedinis copia in admodum obesibus per calorem subitum, motum validum corporis, vel febrem naturam soluta, attenuata venas ingreditur, & sanguini miscetur, sicque humorum circulantium quantitas augetur subito, & brevi lethalis apoplexia sæpe sequitur, ruptis a nimia tali, & subita repletionem vasibus. Hinc monuit Hippocrates (Aphor. 44. Sect. 2. T. 9. p. 83.) Natura admodum crassos celerius interire, quam graciles, uti alia occasione ad §. 693. notavi, ubi de calore febrili ob molem morientium subito auctam dicebatur.

TEMPERIES PLETHORICA. Quando nimia quantitas sanguinis rubri adest in corpore cæterum sano, tunc plethora vocatur (vide §. 106. n.). Quamvis autem omnes

functiones a plethora lædi possunt; observatur tamen, in primis turbari illas, quæ ab encephalo pendent. Plethorici enim somnolenti fiunt, torpidi, vertiginosi; & nisi tollatur illa sanguinis abundantia per spontaneas, vel arte factas evacuationes, periculum apoplexiæ imminet. Ratio autem hæc videtur esse: sanguis ruber naturaliter non invenitur quidem in cortice cerebri, sed in vasis piæ matris, omnibusque hujus processibus, qui se ubique inter corticem, ipsamque medullam insinuant: dum ergo omnia vasa sanguinea in plethoricis nimio sanguine distenta turgent, dilatabuntur & hæc vasa. Verum crani cavum exactissime repletur contento encephalo, & ossa cranii in adultis cedere nequeunt; adeoque repletis plus solito vasis sanguineis, reliqua vasa tenuiores humores ferentia debebunt angustari, & comprimari; adeoque functiones encephali turbantur; uti & alia occasione ad §. 121. notavi. Omnia autem hæc mala augentur, si epulis, vino generoso ingurgitato, ira subita, calore aeris magno, aut corporis exercitiis validis in plethoricis rarefiat subito sanguis, & vasa magis distendat. Hinc toties observatum

fuit, plethoricos, medias inter epulas, vel & ira exardescentes apoplecticos cecidisse.

**CACOCYMYA PITUITOSA MULTUM EXCELLENS.** Cum subtilissimi illius liquidi, quod per nervos movetur, secretio sit a sanguine arterioso per arterias carotides, & veriebrales in encephalon delato, requiritur ad debitam horum elaborationem, ut sanguis habeat dotes in sanitate requisitas. Verum in cacochymia pituitosa degenerat sanguis ab illa conditione, quam in sanitate possidet, & minus aptus redditur, ut per encephali fabricam inde spiritus nervosi elaborari possint; unde & videmus tali cacochymia laborantes languere, & motus musculares cum difficultate exercere. Interim tamen languidam illam, & desidiam vitam trahunt diu, nec tam cito apoplexia sequitur, ac quidem in obesis, & plethoricis. Unde additur in textu **MULTUM EXCELLENS**; quando nempe adeo invaluit pituitosus ille sanguinis lentor, ut in vasis encephali hæerere omnino incipiat, sicque vel integre, vel saltem pro maxima parte secretio spirituum impeditur. Verum de hac cacochymia specie adhuc quædam sequenti numero dicenda erunt.

2. Quæcumque sanguinem, lympham, materiem spirituum ita mutant, ut per arterias cerebri liberi ire non possint, sed impacta hæreant: talia sunt sæpe *a*. polyposæ in carotidibus, vertebralibusque arteriis concretiones, sive circa cor primo, sive intra ipsum cranium factæ; quæ cordis palpitazione, pulsu inæquali, vertigine, scotomia frequentioribus, & ad auctum motum, caloremve increfcentibus, se manifestant. *β*. spissitudo inflammatoria cruoris; quam docent febris acuta continua, phrenitis, dolor capitis ingens, inflammatorius, diu prægressa; tum omnia signa, quæ oriuntur a sanguine, qui impeditus ire per vasa cerebri, eo majore copia, & impetu per ramos carotidis alios ruit; unde rubor, tumor, inflammatio oculorum, cum lacrymis excussis, faciei, & colli. *γ*. crassa, glutinosa, pituitosa iners sanguinis totius natura; unde senibus, catarrhosis, frigidis, humidis, pallidis, leucophlegmaticis hic morbus admodum familiaris; quin & præfigitur iis futurus jam ante adventum suum per otia, hebetudines, somnolentiam, pigritiam ad motus quoscumque, vocem solito tardiores, tremores, stertores, incubos, oculos pallidos, turgidos, humentes, caliginosos, vomitum pituitæ frequentem, vertigines, respirationem ad minimos motus anhelosam, cum narium pinnis compressis; omnes causæ, unde glutinosum iners fit, accumulatur (69. ad 75.).

Hoc numero recensentur illæ causæ, quæ apoplexiam faciunt vitio humorum non potentium transire libere per vasa cerebri. Observata autem docuerunt, ad tres species posse reduci humorum illam

nimiam spissitudinem: ad poliposas nempe concretiones, spissitudinem inflammatoriam, & pituitosum lentorem. Singulis autem his subnectuntur signa Diagnostica, quibus a reliquis distingui possunt, quod

in primis servit, ut recta medendi methodus inveniri queat.

De polyposis illis coheretionibus sanguinis, illarumque causis, & origine, antea ad §. 52. dictum fuit; patuitque tunc, illas in primis in corde, & majoribus vasibus circa cor inveniri. Pluribus observationibus constat, polypos illos quandoque adnasci cordis columnis carneis, forte & postea inde separari, & una cum sanguine in arteriam pulmonalem, aut aortam, ejusque ramos majores propelli, illosque vel angustare multum, vel & integre occludere. Ter vidi in cadaveribus ramosos tales polypos, qui per aortæ truncum, & ramos ejus superiores propagines emiserant: fætor satis molles adhuc fuisse, & forte circa mortem, vel & post mortem tantum natos. Verum ex illis, quæ ad §. 52. habentur, pater, quod & vitæ tempore tales concrectiones ramosæ fieri possint; quæ si carotidibus, & vertebralis arteriis impingantur, cerebri functiones turbare valeant, & penitus abolere, si omnem omnino aditum sanguinis arteriosi ad encephalon impediant. Apud *Petrum Salium Diversum (De febre pestilenti, & asseclib. paric. &c. c. 4. p. 238.)* habetur observatio practica, quæ hoc confirmare videtur. Puella enim quartum decimum annum agens capitis gravitatem, anxietates, vertiginem passa per unum diem, subito periit die sequenti; in cadavere nihil præternaturale in cerebro detectum fuit; sed in arteria magna, & vena cava, sanguis ita coaluerat, ut *apprehenso illius sanguinis concreti altero principio, totus sanguis coalluit ita integer ex vena, & arteria educeretur, perinde ac gladius ex vagina extrahi solet.* In hoc enim casu læsio functionum cerebri, prægressa mortem, videtur adscribi debere coactioni polyposæ liberum sanguinis iter ad encephalon impediendi. Cum autem Carotides sub basi cerebri arteriis vertebralis, & mutuo emissis ramis uniantur; adeoque non possit aditus sanguini ad encephalon impediri absolute, nisi quatuor illæ arteriæ simul polyposis talibus massis obstruerentur; patet satis, raro a tali causa apoplexiam contingere, una, alterave ex his arteriis obstructa sic,

& impervia reddita turbabuntur quidem actiones cerebri, sed non abolebuntur integre, ut in exquisita apoplexia fit. Si autem polypos aortam sic obstrueret, ut impediretur sanguis ingredi ramos aortæ superiores petentes ex ipsa curvatura aortæ de corde egredientis oriundos, potius subita mors a lethali syncope sequeretur, quam apoplexia, nisi in tali casu, ubi polyposa talis massa hæreret applicata parti superiori curvaturæ aortæ, sicque impediret ingressum sanguinis per ramos superiores, dum interim non occupans totum aortæ cavum relinqueret adhuc aliquod spatium sanguini per aortæ truncum versus inferiores corporis partes. Sponte autem patet, quam raro talis casus contingere possit. Neque credo, certa fide constare, in arteriis encephali intra ipsum cranium tales polypos natos fuisse, qui sanguinis motum impediverint omnino.

Polypos autem in cordis cavis, vel majoribus vasibus circa cor hædere novimus ex palpitatione cordis perpetua, pulsu omni modo inæquali, & sæpius intermittente; quia impedimentum sanguini cor ingressuro, vel ex corde expellendo nascitur, tuncque necessario turbatur cordis actio, & pulsuum rhythmus. Confirmatur hæc Diagnosi, si omnia hæc symptomata incrementum aucto motu, vel per calorem rarefacto sanguine: placido enim motu dum sanguis per vasa fertur, hæc obstacula præterlabi potest adhuc utcumque; verum aucta celeritate, vel rarefacto sanguine, non sufficit spatium adhuc liberum in cavis cordis vel vasibus, ut absque impedimento sanguis moveri possit. Vidi tales miseros ægros, qui quiescentes omnino satis adhuc commode agebant; verum ubi in lecto corpus erigere, vel circumvertere tentabant, summa illico anxietate corripiebantur, & quandoque in Syncope inciderebant. Sic etiam facile distinguuntur palpitationes cordis, & pulsuum inæqualitas, a polyphis productæ, a similibus malis, quæ in hysteriis femininis a sola perturbatione animi observantur frequenter: in his enim, ubi compositæ sunt illæ turbæ, evanescent brevi omnia hæc mala, nec a motu corporis aucto resuscitantur, dum semel siluerunt.

Si

Si jam una cum his signis polyphi adfit simul vertigo, five apparens omnium objectorum rotatio, qui est primus, & levissimus vertiginis gradus; aut scotomia, dum aucto malo tenebrosa vertigo fit, ubi una cum hac apparente rotatione, caligine quasi circumfusa visus obscuratur; tunc novimus, polyposum illud obstaculum impedire liberum motum sanguinis per arterias versus encephalon. Uti enim alio in loco (vide §. 267.) monui, omnes fere capitis morbi a vertigine incipiunt, & dum curantur, pro ultimo symptoma te adhuc vertiginem relinquunt.

β. Sanguinem sanum sponte sua in concretionem pronum esse, notum est; illamque concretionem impediri jugi illius per vasa motu. Verum invenitur in hominibus fortibus, & robustis, exercitatum in primis si viram egerint, sanguis longe densior, & firmius concrefcens: ubi jam hæc sanguinis densitas augetur eo usque, ut difficultas transire possit per ultimas arteriarum angustias, vel & ibi hæreere incipiat, tunc vocatur spissitudo inflammatoria cruoris. Hanc autem sanguinis spissitudinem major calor comitatur; uti in *Capitulo de Inflammatione* pluribus dictum fuit; sicque distinguitur a pituitoso frigido sanguinis lentore, de quo sequenti numero dicitur. Ubi jam talis sanguis inflammatorius incipit hæreere immeabilis in vasis encephali, omnes effectus inflammationis sequuntur, febris acuta, dolor molestus &c. Dolor autem ille capitis potissimum videtur fieri a meningibus inflammatis, cum cerebri cortex vix multum dolere videatur (vide §. 772.). Verum cerebri functiones tunc miro modo turbantur, & ferox illud, perpetuumque delirium nascitur cum febre acuta comite; uti in Phrenitidis historia dictum fuit. Aucto hoc malo, vasis inflammatorio sanguine distentis, & tumen-  
tibus, vicina minora comprimuntibus, impeditur liber transitus humorum per vasa, & summis illis furoribus succedit somnus profundus (vide §. 774.) ipsaque tandem apoplexia brevi lethalis. Magna ergo cura attendendum est ad illa signa, quæ docent, illud malum metuendum esse, ut præcaveatur; cum raro, vel nunquam

curetur apoplexia, ubi ab hac causa ortum duxit. In primis autem hoc cognoscitur a rubore, & tumore omnium illarum partium, quibus carotis extrema sanguinem addert: quo magis enim impeditur transitus in carotidis internæ ramis, per encephalon distributis, eo plus urgentur carotidis externæ propagines per partes capitis exteriores distributæ. Videantur illa, quæ in Commentariis §. 741. & 772. de hac re dicta fuerunt.

γ. Antea ad §. 43. notatum fuit, partem sanguinis crassissimam, rubram nempe in arteriis, & venis majoribus naturaliter tantum hærentem, momentum motus ad vitam, & sanitatem æquiriti a corde, & arteriis recipere, & reliquis partibus communicare. Unde simul ac illa pars rubra incipit deficere in sanguine, omnia languent, & torpent, & naturalis corporis calor multum minuitur. Manifeste hoc patet in virginibus Chlorosi laborantibus, in quibus pallor ille adest ob defectum sanguinis rubri; sed & simul languor, & tarditas ad omnem motum muscularem, & pastacea quasi tumidi corporis mollietates. Simulac per usum limaturæ ferri instauratur hæmatopoiesis, & incipit gratus rubor redire genis, mox redeunt vires, & alacres motu corporis delectantur, quem antea molestissime ferebant. Requiritur ergo ad debitam subtilissimi liquidi secretionem per fabricam encephali sanguis ruber bonus, a quo & caloris distributio æqualis per omnes partes corporis pendet. Cum autem vasa constitutiva corticem cerebri in sanitate non admittant sanguinem rubrum, & multo minus adhuc medullæ encephali flamina, tota hæc moles caret illa causa excitante calorem nostrum; nempe motu, & attritu partis rubræ sanguinis ad vasa resistentia. Supplet autem hunc defectum pia mater vasis sanguineis refertissima, cerebrum, cerebellum, medullam oblongatam, & nervos inde egredientes ambiens non tantum, sed & profunde descendens intra sulcos, & gyros cerebri; & ejusdem piæ matris propagines, plexus dictos choroideos in fundo ventriculorum cerebri positos constituentes, ut & ibi calor æqualis conservetur. Præterea  
no-



notum est, per ipsam medullam cerebri vasa sanguinea transire; uti docent injectiones, & puncta rubra in dissecta medulla cerebri conspicua; & per ipsam substantiam medullarem nervi optici vas sanguineum transit. Ubi ergo debita copia sanguinis rubri adest in his vas, tota encephali moles naturali calore fovetur, & secretio subtilissimi liquidi a sanguine debito modo perficitur. Ubi vero deficit sanguis ruber, tenuiora liquida sunt per vasa; verum deficit, vel saltem minuitur vis propellens liquida hæc; hinc accumulatur in vas, non propelluntur. Sed arteriæ exhalantes tenuissimum vaporem in ventriculos cerebri eructant, uti & inter membranarum cerebri sibi mutuo contiguas superficies, sicque debitam molliem, & flexilitatem harum partium servant, & concretionem impediunt; hunc autem vaporem ex arteriis expulsum venæ bibulam iterum reorbere debent, cæteroquin fieret stagnatio, & accumulatio illius exhalantis liquidi. Calor autem a sanguine rubro per totum corpus distributus primaria causa est, quæ hanc reorptionem promovet, dum impedit, ne illud exhalans condensari possit, & sub aquæ forma colligi in illis cavis, vel membranarum interstitiis. Sic videmus abdomine vivi animalis aperto exire roridum, & calidum vaporem, qui aliquot horis post mortem frigefacto jam cadavere sub forma liquidi in cavo abdominis reperitur. Ita & in senibus illud, quod per arterias exhalantes in cava narium exit, non dissipatur in auras vaporis forma; sed condensatum de naribus guttatim depuens scædum illud senile stillicidium facit, quia debilis vis vitalis in senio provento per vasa jam nimis rigida non valet ad extrema corporis usque calorem propagare. Ubi jam in vulneratis, sed abortientibus scemiois subito fit magna jactura sanguinis, fit illico debilitas summa; & si liquida copiosa talibus ingerantur, repletur corpus humoribus tenuioribus; sed deficiente calore, & languentibus viribus motricibus hi stagnant, & accumulatur in cavis corporis, & in primis in locis remotissimis a corde; id est circa extremos pedes, unde solent tumores hydropici a tali causa nati in-

Tomo V.

cipere, & sensum ascendere. Si vero sensum minuat pars rubra sanguinis, ut in Chlorosi, & Leucophlegmatia fit, tunc oritur languor lentissime subrepens, successive auctus ad summam debilitatem usque. Accumulari jam in cavo cranii pariter sic aquosum humorem, & præmendo encephalon apoplexiam producere, observationes medicæ testantur. *Columbus (De re Anatom. l. 15. p. 265. 266.)* sequentia habet: *Dissecui non semel, qui ob sortem apoplexiam obierant, in quorum cerebro magnum aqua copiam reperi, perspicuam quidem, sed glutinosam. Inter duram, & piam matrem serum copiosum invenit Wepserus (Hist. Apopl. p. 16. & 344.)* cum impetu profluent, dum pertundebatur dura mater, & tota cerebri, & cerebelli superficies quasi gelatina quadam videbatur obrita, qua cultello læsa serum exstillavit simile illi, quod inter duram, & piam matrem accumulatum fuerat. Videtur autem tunica Arachnoidea piæ matris incumbens, & multis in locis fibrillis nexa cellulosæ tunicæ speciem referre, & dom inter hanc, & piam matrem lymphæ accumulatur, gelatinæ formam habere, ex qua pertosa exit contenta lymphæ. In cadavere Illustissimi, & Strenuissimi viri non tantum inter duram matrem, & piam invenit feri copiam celeberrimus Schwencke (*Rari casus Explicat. Anat. Med. p. 27.*); verum & pia mater in vesiculas limpidas, hydatides singentes, elevata conspiciebatur, & his vesiculis pertusis feri insignis quantitas prorupit; simulque tunc patuit, membranam piam in parte superiori utriusque lobi cerebri fere ubique separatam fuisse, & laxæ cortinæ instar fluctuasse. Aliquoties & ipse vidi in cadaveribus similia, & semper habuerunt ante mortem functiones cerebri læsas; licet non omnes, in quorum encephalo hæc videram, apoplectici perierint. In ventriculis cerebri, & in ipsa theca vertebrarum pariter observatz fuerunt tales aquosæ collectiones (*Vide loca Wepseri modo citata*).

Verum cum illa lymphæ accumulatio sensum fiat, hinc lente crescunt symptomata, quæ cerebri functiones læsas demonstrant, & per plures menses, imo & annos quandoque ægri his assignantur, ap-

D

te

tequam sequatur apoplexia; imo quandoque aliis morbis pereunt, antequam tanta copia lymphæ accumulata fuerit, ut comprimendo cerebrum penitus tollat omnes ejus functiones. Cum e contra ruptis vasis, & effuso sanguine statim apoplexia plerumque sequatur; uti patebit n.4. hujus paragraphi. Unde notavit *Areæus* (*Morb. diuturn. l. 1. c. 9. p. 35.*) de hoc morbo, quod repente invadere quidem soleat, sed nonnunquam etiam habet. *prælonga initia, gravitatem, motum difficilem, torporem, frigoris sensum &c.* Quædam tamen observationes practicæ docuerunt, & satis subito quandoque talem serosam illuviem caput inundare, & apoplexiam cito lethalem producere, absque eo quod signa illa observata fuerint in textu enumerata, quæ lentam collectionem in encephalo comitari solent. In sene enim sexaginta quatuor annorum, homine plebejo, sed ingenioso, duro, & quotidiano labore victum querente, circa meridiem subita apoplexia mortuo, cum toto matutino tempore idem fuerit in opere, & sermone ac ante, invenit *Wepferus* (*Hist. Apoplect. p. 428.*) in cavo cranii serosam colluviem copiosam inter duram, & piam matrem, inter hæc & cerebrum, in ventriculis cerebri, & in primis in quarto ventriculo sub basi cerebri, & in theca vertebrarum, ubi spinalis medulla reconditur. Historia morbi interim nulla memorat symptomata, quæ læsas fuisse antea cerebri functiones docent: habitum cachecticum, & tumidum habuerat, & solitæ crapulæ frequentius indulserat paucis ante mortem tempore; nonnunquam & sitibundus frigidam affatim hauserat: unde constat satis, abundasse quidem aqnosam cacochymiam in homine; sed debet tamen subita causa accessisse, quæ faceret, ut omnia hæc loca tam cito inundarentur; vixque videtur verosimile, hoc absque ruptura vasorum factum fuisse, cum nulla signa sensum accumulata lymphæ præcesserint.

In literatis viris sedentariam vitam degentibus, dum libris impalescunt, frequenter a tali causa oritur apoplexia; sed lente, & per gradus increfcere solet morbus. Primo enim oritur languor, & amor quietis, ac otii; dein incipit ingenium he-

bescere, memoria vacillare; somnoleoiti fiunt, stupidi, & sæpe diu in hoc statu manent, antequam moriantur. Vidi non sine magis commiseratione eruditissimos viros, & de re literaria quam optime meritos sibi ipsi quasi supervixisse per annum, & ultra omnium rerum immemores, tandemque apoplecticos perisse.

Verum & per glutinosam inertem cacochymiam, de qua actum fuit §. 69. & sequentibus sic degenerare potest sanguis, ut non præbeat aptam materiam, unde subtilissimum fluidum possit fecerni; uti ad primum hujus paragraphi numerum dictum fuit. Ideo §. 72. defectus subtilitatis in sanguine, & minimorum canalium coactis inter effectus talis cacochymie pumerati fuerunt. Cum autem in senibus plurima vasa minima aboleantur (vide §. 55.), & mucoso frigido lentore sanguis abundet; hinc illis apoplexia ab hac causa nata satis frequens est; & *Hippocrates* (*Aphor. 31. sect. 3. l. 9. p. 128.*) senectutis morbos recensens pulchre notavit pleraque mala, quæ talem apoplexiam præcedere solent; ita enim habet: *Senibus autem spirandi difficultates, & catarrhi sufficuli, stranguria, dysuria, articularum dolores, nephritides, vertigines, apoplexia, malus corporis habitus, totius corporis pruritus, vigilia, alvi, oculorum, & narium humiditates, visus hebetudines, glaucescences, auditus graves.*

Sed & atrabilaria cacochymia potest sanguinem ineptum reddere, ut debita inde spirituum copia separaretur. Ubi enim in sanguine mobilia dissipata per quascunque demum causas reliquerint immobilia unita, tunc sanguis lentescere incipit, non quidem tenacitate inflammatoria, sed picea quasi, quæ oleosa, tenaci, & terrestri materia sanguinis constat, simul arte unitis; uti postea pluribus dicitur in *Capitulo de Melancholia*. Ubi jam talis atrabilaria tenacitas totum sanguinem infecit, tunc hæere incipit quandoque in vas cerebri, & illa varicosa reddit distendendo; sic minora vasa comprimuntur, dum simul talis sanguis nec continet aptam materiam pro secernendis spiritibus, nec facile dimittit fluidiorem sui partem

tem arte hærentem spiffiori . Unde videmus in melancholicis inveteratis solum humorum circuitum adhuc tantum fieri per majora vasa, cum pulsatardo, frigore totius fere corporis : vix comedunt, vix bibunt, & stupidi jacent, nullis amplius turbantur curis, cum antea moesti, & anxii sinistra quævis metuebant : imo omnes fere secretiones cessant in miseris illis diu ante mortem. Vidi sic mulierem summe melancholicam, postquam aliquoties violentas manus sibi inferre conata fuerat, per sex septimanas jacuisse in læto oculis apertis insomnem, sed omnium rerum immemorem absque ullo cibo fere, vel potu : toto hoc tempore alvum non deposuit, & parcissimam tantum urinæ copiam; ultima septimana nullam omnino : extrema frigebant iostæ maxillæ, lingua, & os internum aridissima erant. Post mortem nec effusus humor in cranio, nec erosa vasa apparuerunt; sed pæ matris vasa piceo nigerrimo sanguine distenta. Videntur & veteres Medici hanc causam impeditarum functionum ce-

rebri cognovisse ( *De Melancholia Lib. ex Galeno, Ruso &c. cap. 1. tom. 9. pag. 406.* ). Agnoscebant quidem, quod plerumque hypochondriis atrabilaria saburra gravatis cerebrum per consensum turbaretur; verum simul diserte monuerunt, nonnunquam universa in venis sanguine melancholico fæcto, communi læsionis ratione cerebrum lædi. Videtur & huc spectare sequens Hippocratis ( *Aphor. 40. Sect. 7. Tom. 9. p. 312. 313.* ) locus: *Si lingua dærepente impotens, aut aliqua corporis pars apoplectica evadat, mela: melancholicum illud est.* Certe Galenus ( *Ibidem* ) explicans hunc locum dicit: *Fieri posse, ut propter humoris crassitudinem tales effectus consequantur, quales ex lenta, & crassa pœuita ortum habent.* Oritur apoplexia a melancholia, ubi humor atrabilarius solutus, acris in cerebrum movetur, subito omnia destruens; uti postea ad §. 1104. dicitur. Verum tunc citissime occidit ille morbus; in hoc autem casu lento gradu, & symptomatibus in textu recensitis prægressus solet invadere.

3. Quæcumque arterias ipsas, vasave nervosa cerebri ita comprimunt, ut cruor, spiritusque transfluere non possint. *a.* plethora, cacochymia replens, calida valde temperies, hinc obnoxia huic malo, maxime si motus, calorve ingens velocitatem adauxerint; hinc his accidere solet a lauto valde cibo, potu, medicamentis acribus, & valde moventibus, ut sunt cardisca, volatilia, vomitoria, &c. æstu, motuque exorbitantibus, intentione animi summa, diurna, sæpe repetita. *β.* tumores quicumque intra cranium nati, inflammatorii, abscessus, serosi, pituitosi, steatomatosi, scirrholi, ossei, vel arterias, vel venarum costum circa torcular, vel nervorum initia medulloso comprimentes, aut medullam cerebri ipsam. *γ.* nimia velocitas cruoris in caput determinata, dum per inferiora arteriosa vasa impeditum iter per quascumque ex infinitis causas.
4. quæ extra cranium venas cerebri sanguinem referentes comprimunt rursus quacumque causa. *1.* effusi humores sanguinei, purulenti, ichorosi, lymphatici, supra duram, piamve matrem externe comprimentes.

Præcedenti numero dictum fuit de causis apoplexiæ, quæ pendent a vitio fluidi per vasa encephali moti, sive illud immeabili spissitudine vasa obstruxerit, sive solummodo eo usque degeneraverit a conditionibus in sanitate requisitis, ut aptam secerneendis spiritibus materiam præbere nequeat: hoc numero agetur de illis causis apoplexiæ, quæ comprimendo vasa cerebri liberum transitum humorum impediunt.

1. Solam compressionem cerebri absque ullo vitio humorum, omnes functiones

animales turbare posse, tandemque apoplexiam producere, pluribus probatum fuit, ubi de vulneribus capitis dicebatur, & in primis ad §. 267. Verum ad primum numerum hujus paragraphi demonstratum est, quod vasa majora, dum nimia copia liquidi contenti distenduntur, minora corticis cerebri vasa vicina, & ideo mollia comprimant; sive liquidum illud majora distendens vasa sanum, & bonum fuerit, ut in plethoricis; sive in morbosam iodo-lem degeneraverit, ut in cacochymicis.

Idem obtinebit, ut facile patet, ab extravasatis humoribus intra cranium; sive ob rupturam vasorum hæc subita effusa fuerint (de quo sequenti numero dicitur); sive sensim accumulata, & mole aucta compresserint encephalon. Casum talem habet *Tulpius* (*Lib. 1. Observ. Med. c. 27. p. 54.*) de homine torpido, & hebetere, qui postea repente morbo attonito pervenit, in quo ablata calvaria membranae cerebri tam copiosa pituita perfusa erant, ut opus fuerit illum spongia detergere.

Verum in plethoricis, & calide admodum temperiei hominibus, in quibus humores densi, & acres velocius moventur per vasa robusta (*H. Boerhaave Inst. Med. §. 890.*), in primis apoplexiæ periculum imminet, dum a quacumque causa velocitas circulationis, aut calor augentur; rarefcit enim a calore sanguis, & vasa illum continentia magis distenduntur (vide §. 106. 8.). Binos tales casus reconset *Pija* (*De Morb. a Colluv. Jerosa Sect. 2. Part. 2. c. 5. p. 105.*); ubi unus ad locum obverso, proneque capite dormiens apoplecticus concidit, brevique mortuus est; alter die intermissionis a febre tertiana se diutius exponens ardori solis per dies caniculares repente apoplecticus factus fuit, & sequenti die morbi vehementia perivit. Facile intelligitur, idem metuendum esse, si validis corporis exercitiis sanguis copiosus velociter movetur, & rarefcit; qualem casum nuper vidi in Illustri viro, qui inter venandum hoc morbo corripiebatur; feliciter autem restitutus fuit, dum nondum contigerat ruptura vasorum in encephalo, sed nimia tantum vasorum sanguineorum dilatatio.

Ubi autem plena hæc sanguine corpora ingerunt copiam ciborum, & potuum, in primis spirituosorum, in summo versantur discrimine; nam & copia chyli subito distendit vasa majora, & turgens ingestis ventriculus plura vasa comprimit, & viscera, diaphragmatisque facile motum impedit; unde pulmone minus dilatabili non adeo libere a capite sanguis venosus recedere potest, dum interea vasa arteriosa plenissima sunt. Sic videmus post largum grandium convivas omnes faciem habere

rubram, turgidam, oculos rubentes, imo sæpe somnolentos, & hebetes fieri. Hæc est ratio, quare toties medias inter epulas apoplectici concidunt homines, qui intemperantius vivunt. Præterea pessimum ille mos invaluit, ut multi secum ferant spiritus illos apoplecticos dictos, auratos pulvisculos, balsama, & similia, quæ omnia acerrimis, & calidissimis aromaticis consistunt, & commendari solent tanquam efficacissima remedia prophylactica ad hunc morbum; cum tamen morum humorum, & calorem augendo in plethoricis, & calide temperiei hominibus quam maxime noceant. Verum & vomitoria summo periculo sunt in eodem casu: in ipso enim actu vomendi, etiam in illis, qui nimiam sanguinis copiam non habent, rubet, & tumet facies, oculi sanguine suffusi lacrymantur, scintillæ ante oculos obversantur, vertiginosi fiunt; quia sanguinis copia, & impetus versus caput derivantur, & respiratione per vomitum impedita cordextum se libere evacuare nequit; hinc venæ capitis commode depleri non possunt. Unde prudentes Medici sanguinis missionem præmittere solent, ubi in morbis remedio emetico opus est; ubi alia occasione ad §. 656. monitum fuit. Signa quædam collegit *Hippocrates* (*Coac. Prænot. b. 162. l. 7. p. 861.*), quæ nimiam vasorum plenitudinem in capite comitari solent, & monuit simul, quid tunc metuendum sit. Sic autem habet: *Quibus capitis sunt dolores, & sonitus aurium: citra febrem, & tenebrosam vertigo, & vocis sanditas, & manuum torpor, eos aut apoplecticos, aut epilepticos, aut obliuiosos fore expecta.*

Intentiones animi summæ his pariter admodum nocent: senserunt omnes, qui severis studiis animum adhibuerunt, gravari caput, & molestam tensionem in encephalo sentire, dum nimis diu potantur illi labores: unde si jam plenitudo vasorum præcesserit, satis patet, omnia hæc adhuc augeri debere, in primis si post largum potum plenus ventriculus, & inclinato antroscum corpore mensulis suis affideant eruditi, profundis meditationibus immergi penitus.

§. Ex ante dictis satis consistit, omnia, quæ encephalon comprimere possunt, apople-

plexia causis merito annumerari, cum dura crani olla in adultis cedere nequeat; adeoque omnis effectus tumoris cujuscunque in cranii cavo nati debeat agere in mollem encephali substantiam. Numero secundo hujus paragraphi actum fuit de inflammatoria spissitudine sanguinis, quatenus vasa obstruendo liberum motum humorum impedit, sicque functiones encephali turbare, vel & integre delere potest. Verum ab arteriis obstruendis, & sanguine inflammatorio distinctus tumor oritur, uti ad §. 382. demonstratum fuit; & ab hoc tumore compressio. Observatur satis frequenter in Praxi, febris nasci in homine sano absque ulla causa evidenti prægressa, & post aliquot horas hanc, illamve partem corporis Erysipelate, vel & vera Phlegmone correptam tumere insigniter febre tunc cessante: si talis tumor occupat partem externam corporis, facile toleratur hoc malum, & curatur; verum si inflammatoria talis materies deponeretur simili modo in vasa cerebri, illaque in tumorem elevarer, lethalis apoplexia sequeretur brevi; uti alia occasione ad §. 593. notavi.

Inflammatione nata in cavo cranii possunt sequi omnes ejus effectus, adeoque & suppuratio. Unde contingere potest, ut parvus tumor inflammatorius, ob exiguam molem minus nocens, in suppurationem abiens, collecto dein pure magis, magisque mole auctus, tandem omnes functiones cerebri deleat, nisi prius viam invenerit, ut exire possit. Numerosæ satis observationes hoc docuerunt, & in vulnere capitis historia plures tales memorate fuerunt; quibus unicum satis mirum casum addere lubet. Nobilis vir, dum aliquid mandat famulo, subito loquelam, & omnes sensus amittit: tentantur varia remedia absque ullo fructu, manetque æger per aliquot septimanas profundo oppressus sopore; secuta fuit inquietudo corporis agitata, dein convulsiones, quæ cessabant notabili copia puris per os, & nares excreta: somnus tamen erat potius profundior, donec Empyrici consilio numerosæ cucurbitæ capiti applicarentur: sic subito post sex mensium spatium sensus, & loque-

la redibant; dumque forte fortuna aderat idem famulus, cui mandatum dare inceperat morbo ingruente, perrexit in eodem sermone, quem morbus abroperat, immemor tantum temporis inter inceptum, & finem sermonem intercessisse. Decem adhuc annis supervixit sanus, & dein alio morbo periiit (*Acad. des Sciences 1719. hist. p. 29.*).

Verum & feroci tales tumores in cavo cranii inventi fuerunt, qui tenui sub pellicula collectam lympham continebant; & pariter apoplexiam producere valent, ubi molem majorem acquirunt. Talis observatio in *Actis Edimburgensibus* (*Medical Essays* t. 3. §. 23. p. 333.) legitur, quæ postea & plurimum cadaverum simili morbo defunctorum sectione confirmata fuit. In brutis similes tumores *Wepferus* (*De Apoplexia* p. 65.) aliquoties observavit; imò narrat, frequentem contingere bobus vertiginem apud sublyanos in Helvetia, tuncque bubulcos mederi sequenti modo: malleolo pone cornu cranium pulsant, & ex sono audito distinguunt, an præternaturale aliquod cavum sub cranio adsit; quod dum suspicantur, statim locum, quem pulsaverant, perterebrant, & per calammum foramini immisum attracto spiritu hujusmodi vesicas educunt, quæ si in superficie encephali extiterint, cura succedit; si vero profundius immerse fuerint cerebri substantiæ, nihil sperat: unde præsens lanio tunc illico hæc animalia jugulat. In alio loco testatur, quod illud experimentum coram viderit, & cum pluribus hydatidibus, quarum quedam non erant minores nucis moschata, eductis vertigo non cessaret, mactatum illi:co fuit animal, & in ventriculis cerebri, præcipue sinistro, plures similes hydatides invenit (*Ib.* p. 470.). An in hominibus tales morbi obtinent? Certe in illis casibus, qui loco modo citato *Astorum Edimburgensium* recensentur, dolor fixus in determinato loco capitis aderat, & in cadaveribus eodem loco sub cranio dura mater in tumorem avellanæ nucis magnitudinem æquantem expansa erat, qui tumor serum sanguinolentum continebat. Verum frustra calvaria perterebrata eductum fuisset pusculum illud feri, cum longe major quan-

titas in ventriculis cerebri reperiretur. Varias autem observationes celeberrimum Medicorum collegit *Wepferus* (lb. p. 612. & seq. & alibi passim.), quæ docent, varia alia tumorum genera, steatomata, scirrhus &c. in encephalo apoplexia demortuorum inventa fuisse. Præterea & statulenti tumores hic observati fuerunt, qui & sua mole comprimere encephalon possunt. Ita apud *Willisium* (*Cereb. Anatom. c. 9. pag. 117.*) habentur sequentia: *Sapius vidi, in capite recens post mortem apertio piam matrem vesica inflata distentam, ac pellucentem, ut aqua plurima subius inclusa, eadem intumescere videretur; quod tamen omnino fieri compertum est a flatu membranam distendente; ipsa enim dissecta, sine lymphæ affusione tumor illico subsidebat.* De causis autem præcipuis, quibus aer in liquidis nostris latens extricari possit, antea dictum fuit ad §. 647., ubi de flatuum causis agebatur.

Sed & ossi tumores hic enati similem compressionem facere poterunt. Fiunt autem illi, vel per intropressionem, fracturamve cranii, de quibus dictum fuit in historia vulnerum capitis; vel ubi ossis substantia sensim tumens exostosin dictam producit. In Lue Venerea inveterata satis frequentes cranii exostoses observantur, extrorsum tumentes; neque videtur absonum & in interiori cranii lamella a simili causa tales exostoses quandoque produci. Memini, me aliquando talem casum vidisse, ubi symptomata justam suspicionem dabant, internam talem exostosin late-re; verum cum cadaveris inspiciendi copiam non habuerim, pro certo illud affirmare nequeo. Imo & quandoque observatæ fuerunt ossificationes morbozæ in membranis encephali, quæ mole auctæ pariter nocere potuissent, licet frequentius acuta figura pungendo membranas, & lacerando vasa noceant: bina talia ossa inventa fuerunt in juvene novendecim annorum ad latus dextrum sinus longitudinalis, quatuor, & ultra lineas diametro æquantia, aculeis hirta acutissimis, qui perforabant duram matrem, & cephalzæ molestem produxerant, dum vivebat (*Academ. des Sciences l'an, 1713. Hist. p. 29.*). Om-

nes autem illi tumores eundem præstabant effectum, sive arterias sanguinem adferentes comprimendo impediverint repletionem debitam vasorum piz matris, & corticis cerebri pro spirituum secretionē requisitam; sive venas angustando nimiam plenitudinem secerint in vasis sanguineis, unde reliqua minora vasa comprimuntur; sive denique nervorum initia in medulla cerebri, aut oblongata premendo, spirituum secretorum liberum motum per nervos ad organa sensuum, & musculos sufflaminaverint.

7. Antea dictum fuit, quod a nimia abundantia sanguinis boni in toto corpore vasa sanguinea encephali sic distendi possint, ut impediantur functiones animales. Verum & observatur, quod nimis impleri possint vasa encephali, licet in toto corpore plethora non adsit, si a quæcumque causa liber sanguinis transitus per alia loca corporis impediatur. Tuncque apoplexia oritur non a plethora universali, sed a plethora particulari vasorum encephali. Numerosissimæ quidem tales causæ esse possunt; videntur autem ad tres in primis classes redigi posse: *prima* continet omnes illas causas, quæ comprimendo vasa ad inferiores partes corporis tendentia angustant; *secunda* recipit illas, quæ venosi sanguinis motum versus cor dextrum accelerant, impedito simul libero transitu per pulmones; *tertia* denique complectitur spasmodicas vasorum contractiones. Singulas has classes causarum breviter perillustrabimus.

Quantum possit ad apoplexiam producendam facere nimia obestitas comprimendo vasa sanguinea per totum truncum, & artus corporis dispersa, ad numerum primum hujus paragraphi vidimus. Tercio autem numero dictum fuit de magno discrimine, quod a distento admodum per cibum, & potum ventriculo fieri poterit, quatenus vicina vasa, & viscera comprimuntur. In tali enim casu contingere poterit illud, quod *Hippocrates* (*De Morbis l. 2. c. 6, 1. 7 p. 557.*) dixit: *Si vena in caput superoconvulsi (sanguinem) dolor brevis totum caput detinet, & ad cervicem, interdumque ad alias par-*

*partes transmittit; deinde ubi surrexit, eum tenebrosa verrigo occupat: febris autem non prehendit.* Quod autem nimiam capitis vasorum impletionem hoc loco indicare voluerit *Hippocrates*, vel inde patet, quod cutem capitis dicensi iusserit, ut sanguis exiret, sicque hæc plenitudo minueretur. Simili modo & uterus, in primis circa finem graviditatis maxime distensus, omnia vicina comprimens, impetum, & copiam sanguinis versus caput augere poterit: atque hoc videtur observasse *Hippocrates* (*Prædict. Lib. 1. Tom. 8. Cæc. Prænot. n. 517. & 534. Ibid. p. 882. 883.*) dum monet sequentia: *Uterum gerentibus capitis dolores cum sapore, & gravitate oborientes, mali: fortassis autem & his convulsivum quid pati contingit.* Ubi notandum, quod Interpretes notaverint *aut uterique*, non simpliciter gravidas, sed partui vicinas vocari. Vidi apoplexiam subito lethalem, quæ huic causæ tribui posse videbatur; & ob hanc rationem quandoque in ipso partus validissimo nixu pereunt subito convulsæ; quod etiam vidi, dum per summum illud molimen entitendi foetum vasa encephali adhuc magis implentur; de qua re mox pluribus dicendum erit.

Ubi enim sanguinis venosi motus acceleratur versus cor, & pulmo minus libere sanguinem eodem tempore transmittere potest, tunc sinus venosus dexter, & auricula dextra manent repleta; adeoque & sanguis venosus a capite redux ex jugularibus venis evacuari nequit; hinc venæ, & sinus cerebri plena manent, dum arteriosus sanguis pergit adferri; unde & arterioso sanguini in venas transitorio remora fit; sicque omnia vasa sanguinea encephali nimis distenduntur, & tumentur, imo & aucto malo abolentur omnes functiones encephali; uti & alia occasione ad §. 774. dictum fuit, ubi de phrenitide lethali peripneumoniam sequente agebatur; uti etiam ad §. 807. ubi de suffocatione cerebri in angina dicitur. Verum in tussi, vomitu, risu, concussu musculorum acceleratur sanguinis venosi motus versus cor, & respiratio impeditur; adeoque aptissima hæc sunt, ut subitam repletionem vasorum sanguineorum cerebri faciant. Hinc ille inex-

tinguibilis risus (*γίλιος ἀσθεῖς*) apud *Aretæum* (*De causis, & signis morborum. disturnor. Lib. 1. c. 7. p. 35.*) inter causas apoplexiæ merito numeratur. Omnium autem maximum discrimen adest in summo nixu, qualem edunt puerperæ ipso hoc momento, dum foetus expellitur; uti & homines, dum onera vires exsuperantia tollere, vel obstacula removere conantur. Videmus enim tunc manifesto, quod omnes muscoli turgant, simulque aer inspiratus retineatur. Verum muscoli agentis caro pallet, dum simul tumet, & protuberat (*H. Boerhaave Instit. Medic. §. 401. 7.*); adeoque omnem sanguinem rubrum exprimit ex vas suis sanguineis; dumque hoc fit, omnibus musculis agentibus simul in toto corpore, reliqua vasa, quæ a musculis comprimi non possunt, tanto plus replentur, simulque venosi sanguinis motus versus cor dextrum acceleratur, & ab aere inspirato, & retento vasa pulmonalia comprimuntur; unde necessarii sequitur summa repletio vasorum encephali. Hinc videmus in summis talibus nixibus faciem turgidissimam, oculos ruberrimos, & prominentes; & ubi repetitis vicibus vasa encephali tam violentam dilatationem passa sunt, sic debilitantur fibræ vasorum latera constituentes (vide §. 25. 3.) ut postea leviori etiam impulsu cedant, & a minoribus causis nimis impleantur. Vidi hoc manifeste in eximia cantatrice, quæ suavissimo vocis modulamine acutos admodum sonos dulcissime protrahere noverat; sed & tunc vidimus evidenter, turgere omnia capitis vasa quam maxime. Cum autem frequenter sic distracta fuerant hæc vasa, eo usque debilitata fuerunt, ut postea dum vel moliretur acutos illos sonos proferre, illico vertigine corripere, & caderet, nisi cessaret statim. Abstulit a cantu per aliquot annos; usa fuit balneis pedum, aliisque remediis, quæ impetum, & copiam humorum a capite avertere poterant; sicque sensim robur rediit nimia distractione debilitatis vas, ita ut postea denuo cantare potuerit; cavens tamen semper ab acutissimis sonis diu protrahendis, cæteroquin statim vertigine corripiebatur.

Verum & spasmodicæ vasorum contractio-

actiones possunt efficere, ut nimia plenitudo fiat in vasis cerebr. Vasa enim nostri corporis arteriosa non agunt simpliciter, ut canales elastici, qui repleti a corde reniuntur, dum cordis actio cessat tempore diafoles; sed habent fibras musculosas, quarum contractione cava horum vasorum arctari possunt; uti dictum fuit ad §. 631. ubi de anxietate ab hac causa orta agebatur. Ex illis autem, quæ ad §. 104. dicta fuerunt, constitit, animi affectus subito mutare vasorum amplitudinem, & miro modo omnes encephali functiones turbare. Dum homo metu summo percellitur, omnia exteriora corporis pallent, contractis vasis sanguinem rubrum repellentibus versus interiora; sed & simul tremor membrorum, subita, & summa debilitas, convulsiones &c. satis docent, laedi functiones encephali ab hoc animi affectu. Imo mirus casus docuit, a tali causa aboleri posse omnes cerebri actiones, per ingrum bimestre spatium silentibus omnibus moribus voluntariis, & sensibus in homine, qui subito terrore correptus fuerat (*Academ. des Sciences* Par. 1713. *Mem.* 419.). Unde & *Areæus* (*Morb. Diurn.* Lib. 1. c. 7. p. 35.) immodicas animi perturbationes, & repente incussos terrores pro causa apoplexiæ habuit.

An forte & in animi affectibus valida repletio vasorum encephali augetur, quia & simul turbatur respiratio? Dum homo subita corripitur ira, comprimit animam, & mox in minas, & verbera erumpit. Quanta suspiria in afflictis observantur, quibus conantur levare anxietatem, quam circa vitalia viscera percipiunt! Quam brevis, & anhelata respiratio in subito terrore percussis hominibus! Dum pueri a severis obiurgantur magistris, cessat per aliquot momenta respiratio, mox incipit rubore perfundi tota facies, distrahuntur musculi faciei, tremunt manus, balbutit lingua, & profusas in lacrimas erumpunt cum suspiriis creberrimis, nec cessant hæc turbæ, nisi prius placide iterum respiraverint. Imo nec reliqui animi affectus, si vehementes fuerint, sedantur, nisi prius uno, alterove profundo suspirio imo de pectore ducto turbata prius respiratio de-

novo componatur. Hinc *Virgilius*, dum iratum Neprunum describit ventos acriter increpantem, abruptis sermonem, dum ille ab ira resipiscit, & quasi temporis moram relinquit, ut pacata respiratio brevi ille furor compesceretur:

*Quos ego ... sed motos præstat componere fluctus.*

Facile autem patet, illam repletionem vasorum cerebri tanto maiorem contingere, quanto hæc vasa minus resistunt; hinc in teneris puellis a levi etiam causa tantæ sæpe turbæ in corpore fiunt, dum robusti homines, & vasa firma habentes a similibus nullam mutationem sentiunt. Unde in similibus, repleto ventriculo ab ingestis, vel etiam flatibus disento, capitis dolores, vertiginis &c. tories oriuntur, omnium maxime si in reliquo corpore vasa spasmo contracta sanguinem minus libere transmiserint. *Sydenhamus* (*Dissert. Epistol. ad Guilielm. Cole* p. 491.), qui accuratissime descripsit varia illa, & mira symptomata; quibus hysteriæ & hypochondriaci affliguntur, observavit, quod non raro notabilis quadam externarum partium refrigeratio symptomatis his omnibus viam quasi sternat, & plerumque non nisi paroxysmo finitio dispellatur, quam quidem refrigerationem haud semel illi fere, quæ rigens cadavera, partem comperit, pulsus nihilominus recte se habente. Verum frigus illud manifeste indicat, sanguinis motum per externas partes impeditum esse, adeoque internas partes magis urgeri; unde tam mire sæpe turbantur in his cerebri functiones. Hinc omnia, quæ per alia vasa sanguinis copiam, & imperium derivant a capite, morbis a tali causa ortis profunt. Hoc & *Hippocrates* (*Coac. Prænot.* n. 478. *Tom.* 7. p. 880.) notavit dicens: *Apoplecticis si hamorrhoides superveniant, nulle frigiditates vero, & corporis, malum.*

Arterias ad encephalon tendentes impediri posse, quo minus libere sanguinem transmittant, eadem hac paragrapho numero 2. vidimus; sed & simul tunc patuit, raro ab hac causa apoplexiam produci, cum quatuor distinctæ arteriæ huic usui, serviant, neque adeo facile omnes simul infarciantur immeabili materie; & præterea sub basi cerebri ramis emissis voc-



tebrales arteriæ cum carotidibus ita uniantur, ut defectus obstructorum canalium per reliquos apertos suppleri possit: Observatio *Willisi* (*Cerebri Anat. c. 7. p. 95.*) hoc confirmat: vidit enim in homine, qui ad extremum vitæ momentum usque actiones animales libere exercuerat, carotidem dextram plane ossream, imo lapideam, cavitatem ejus fere in totam abolita. Passus quidem fuerat in initio atrocem capitis dolorem in latere capitis sinistro, dum carotis sinistra, & omnes rami plus urgerentur sanguine; verum sensim dilatata arteria vertebrali dextra in triplo majorem amplitudinem dolor ille evanuit, nec illa oburatione carotidis dextræ multum mali fecit. Sed venis compressis majus discrimen adest, ne cerebrum obruatur sanguine, dum arteriæ continuo pergunt adferre; hinc tantum discrimen a risu, tussi, vomitu, ob impeditum sanguinis venosi a capite liberum reditum, uti paulo ante dictum fuit. Ideo etiam videmus magnam cautelam adhibitam esse, ne venæ encephali facile impediantur; sinus enim venosi encephali continere possunt magnam copiam sanguinis, sicque diverticula quasi faciunt, ubi pars sanguinis venosi colligi possit, & hæere pro quodam tempore, dum venarum jugularium commoda evacuatorum impeditur. Præterea venæ capitis per distincta foramina calvariæ, absque arteria comite, exeunt, ne a vicina arteria nimis quandoque urgente comprimantur; ipsæ autem venæ jugulares in collo ita locantur, ut a musculis agentibus impedi non possint. Hinc videmus toties a collari nimis adstricto homines vertiginosos fieri, dum venæ jugulares angustantur, carotidibus ob situm profundiorum adlatus asperæ arteriæ ab hac compressione liberis. Ob eandem causam scrophulosi tumores similia mala producant. Sed & observatum fuit, a tumoribus in pectoris cavo natis compressam luisse venam cavam superiorem, in quam se jugulares venæ evacuant, in puella ostentum, quæ apoplectica perit (*La Motte Traité complet de Chirurg. Tom. 2. p. 186.*).

Videntur autem illi, qui laqueo suffocantur, apoplectici perire: scilicet enim in laqueo hærent, compressis venis jugulari-

bus, mox tumet, & rubescit tota facies, licet momento ante mortis metu fuerint pallidissimi; dein livescit, imo nigrescit fere a sanguine venoso aggesto in venis tumentibus, labia tumidissima fiunt, ster-tor oritur in pectore, lingua sædo spæculo extra os prominet livida, spuma crassa cohærens per os, & nares exit; dum arteriæ in venas exonerare se non possunt, & ramos laterales secretorios urgent quam maxime; dein convelluntur plerumque, & tunc mors sequitur. Verum illa spuma mileris ex ore non prodit, nisi jam penitus infarsita, & distenta sint omnia encephali vasa. Unde & *Hippocrates* (*Apbor. 43. Sect. 2. Tom. 9. p. 82.*) dixit: *Qui strangulantur, et dissolvuntur (e laqueo), nondum tamen mortui sunt, ex iis non convalescunt, quibus circum os spuma aborti fuerit.* Monuit tamen *Galenus* (*Ibidem*) in Commentariis ad hunc locum, nonnullos convalescisse, quibus singularis spuma circum os apparuerat. Plura observata hanc *Galenus* sententiam confirmaverunt postea; & videtur probabile esse, quod si distentissima encephali vasa in suspensis non fuerint rupta, nec humores effuderint, vel sanguis stagnando eo usque concretus fuerit, ut amplius per vasa transire nequeat, in quibus hæsit immotus, tunc vita redire possit. Novis, Anatomicis hoc contigisse, ut dum sequenti post supplicium die cadaveri suspensilecando se accingerent, invenerint vivum, quem mortuum crediderant omnes. Memorabilem talem casum recenset *Wepferus* (*De Apoplexia p. 167.*) de muliere, quæ ad patibuli supplicium damnata per dimidiam horam surca pependerat; & tamen postea integre convaleuit, licet consanguinei mortem accelerare volentes pedes attraxerint, pectus pugnis contuderint, pendulum corpus elevaverint, ut pondere suo delabens laqueum fortius contringeret; & quidem tanta vi, ut laquei rupturam veriti iudices impediverint, ne in crudeli hac pietate pergerent. Ex omnibus illis, quæ in hac muliere observata fuerunt, dum sensim in sanitatem rediret, satis patet, actiones animales in primis læsis fuisse; illique jam pro maxima parte restitutis, & sublatis symptomatibus, quæ a valida contusione;

&amp;

& distractione partium pendebant, supererat sola vertigo; quæ uti antea dictum fuit, morborum cerebri incipientium primum symptoma, & in sanitatem tendentium ultimum esse solet.

3. Cum calvaria offea in adultis cedere nequeat, & cranii cavum semper plenum sit, effusi humores necessario premere debent encephalon, uti antea dictum fuit ad 273. ubi de vulneribus capitis agebatur. Modicam autem quantitatem effusi liquidi sufficere ad apoplexiam pro-

4. Omnia, quæ arteriosa, venosa, lymphatica vasa interioris cerebri circa cavitatem ita solvunt, ut xians liquor aggestus compressu suo fornicatas cerebroforum nervorum origines lædat. Talia sunt, serum acre in hydropicis, leucoplegmaticisque; sanguis in plethoricis; acrimonia atrabilaria in melancholicis, scorbuticis, podagricis; quæ vulgaris causa intra 40, & 60gesimum ætatis annum agens; quæ omnia latentia per causas moventes excitata sæpe subito morbum hunc creant. Hujus ergo prænuncia ex natura materię prius natæ, & cognitæ causis excitantibus peti debent. Maxime his animi affectus summi, & intensissima studia nocent.

Antea patuit, quomodo ab humoribus accumulatis quidem, sed nondum extravasatis apoplexia nasci possit; verum vasis ruptis a nimia distensione, aut erosio ab acri liquido effusio fit humorum, quæ subito lethalem apoplexiam producere potest; in primis si humores effusi ad basim cranii delapsi compriment medullam oblongatam. Serum, stagnando diu in hydropicis, & leucoplegmaticis acre fieri, & loca, quæ alluit, erodere posse, patebit ex illis, quæ postea in *Capitulo de hydropse* dicentur; sed & observata practica videntur docere, subitas satis lymphæ effusiones in cranii cavum fieri quandoque, quæ nisi cito exitum invenerint, viis nondum bene cognitæ per anatonem apoplexiam producent. Sic monet *Willisius* (*Cerebri Anatomie* c. 12. p. 151.) Ne aliquos novisse vertiginem valde obnoxios, quibus aquæ limpide ingens copia per nares exillabat; tuncque hac evacuatione facta cessabat statim vertigo. Præterea in virgine cephalza immensi diu afflicta multum feri flavi, & tenuis quotidie de naribus effluebat; cumque hæc excretio aliquamdiu substitisset, in convulsiones atroces cum stupore incidit, atque apoplectica periit. Capite aperto, similis latex flavus cerebri anfractus, & ventricu-

lucendum, patet ex illo casu, quem ex *Ferspilio* recenset *Wepserus* (*Ibid.* pag. 579.) de viro, qui ex sinistri oculi ictu vehementiore apoplexia correptus intra duodecim horarum spatium periit: in cadavere nulla causa tam subite mortis inventa fuit præter sanguinem ad duorum cochlearium mensuram effusum in basi cerebri. De causis autem, quæ hanc effusionem humorum in cavo cranii producere solent, sequenti numero dicetur.

los inundabat. Similem casum & recensuit *Wepserus* (*De Apoplexia* p. 608.)

Longe autem frequentius adhuc apoplexia contingit a ruptis vasis sanguineis intra cerebrum ob nimiam copiam sanguinis, vel subitam ejusdem rarefactionem; unde hanc apoplexiæ speciem vocavit cerebri hæmorrhagiam celeberrimus *Hofmannus* (*Medic. Ration. & Systemat.* 4. part. 2. Sect. 2. c. 7. p. 173.) & de illa egit illo loco, ubi successive varias hæmorrhagias recenset. Apoplexia autem ab hac causa necat subito; & quidem eo citius, quo hæc sanguinis effusio fuerit copiosior, & celerior. Illustris *Malpighius* quatuor horarum spatium periit a tali apoplexia, leviozem ejusdem morbi insultum cum hemiplegia dextri lateris quatuor mensibus antea passus: in cadavere invenit *Baglivius* libras duas circiter sanguinis nigri, & grumosi in dextro cerebri ventriculo; in sinistro autem sequiunciam aquæ flavæ (*Bagliv. Oper. Omn.* p. 681.) Videtur admodum probabile, extravasatam lympham in ventriculo sinistro cerebri produxisse aptea leviozem apoplexiam cum hemiplegia lateris dextri, a qua utcumque convalescerat; effusus autem sanguis tanta copia secerat, ut ultimum apoplexiæ insultus cita morte finiretur. In A-

As

Etis Londinensibus ( Num. 126. pag. 467. *Abridg. T. 3. p. 30.* ), ubi eadem observatio legitur habetur, quod tantum binæ uncie sanguinis extravasati in dextro cerebri ventriculo fuerint inventæ; verum Baglivio testi aptotæ fides habenda videtur. Sed & binæ sanguinis extravasati uncie sufficiunt ad lethalem apoplexiam producendam, uti ex observatione *Fernelii* paulo ante memorata constat; imo unicum sanguinis effusum ex vase soluto cochlear lethalem apoplexiam fecit, validis remediis illico, sed incassum adhibitis (*La Motte Traité complet de Chir. t. 2. p. 361.*). Notandum in hoc casu, quod sanguis ille effusus fuerit ex vase, quod per ipsam cerebri substantiam decurrebat: constat autem, vasa sanguinea tantum in medulla non in cortice encephali inveniri; adeoque sanguis effusus medullasam substantiam, in qua colligebatur, undique compressit; neque etiam minori quantitate potuit apoplexiam producere.

Si autem sanguis bonus effusus in cavo encephali tanta mala producere potest, pejora adhuc expectanda sunt, si insignis acrimonia in sanguine fuerit: facilius enim rumpentur vasa, & effusus sanguis talis teneram encephali substantiam destruet quam citissime. Quomodo sanguis atrabilarius sola tenacitate picea apoplexiam facere possit, ad secundum numerum hujus paragraphi dictum fuit; simulque tunc monitum fuit, citissime omnia destrui, si humor atrabilarius solutus, & acer redditus per cerebri vasa moveretur. Hoc videtur & monuisse *Hippocrates* (*Aphor. 56. sect. 6. t. 9. p. 287.*) dicens: *Morbis melancholicis per has temporales periculosi decubitus, aut apoplexiam corporis, aut convulsionem, aut maniam, aut cecitatem denunciant.* Ex Aphorismo autem hunc præcedente, ubi monet podagrica mala vere, & autumno potissimum moveri, patet satis, quod hoc loco de materia atrabilaria mota locutus fuerit. Simul notari meretur, quod *Alexander* in prælopos. dixit, siue verum, & proprie dicendam apoplexiam; nam quandoque & *Hippocrates* partis cujusdam corporis singularem resolutionem vocavit apoplexiam, uti

ad §. 1008. dictum fuit. Huic autem Aphorismo mox subiungitur sequens (*Ibid. pag. 288.*): *Apoplectici vero maxime fiunt ætate, a quadragesimo anno usque ad sexagesimum.* In Commentariis ad hunc locum monet *Galenus*, non omnem apoplexiam hic intelligi, sed illam tantum, quæ ex atra bile fit. Hac autem ætate melancholiam maxime produci, postea ad §. 1108. patebit.

Sed & acrimonia scorbutica talis est, ut vasa solvantur ab hac quam facillime, fiantque liquidorum extravasationes per totum corpus; uti docent epaculæ illæ scorbuticæ sponte, vel & a levi pressiuncula statim natæ. Unde convulsiones, tremor, paralytis inter symptomata pessimi scorbuti postea §. 1151. 4. numerantur. Metus ergo est, ne & in encephalo tales vasorum solutiones fiant in hoc morbo. Interim observationes prædictæ videntur docere, rarius affici cerebrum ad acrimonia scorbuticæ: in cadaveribus enim scorbuti mortuorum plurima viscera pessime affecta inveniuntur; imo quandoque omnia interna fere putrefacta, cerebrum tamen in plurimis appareret omnino integrum (*Acad. des Sciences 1699. Memoir. p. 246.*

Idem verum est & in podagricis: si enim materia podagrica, quæ tendines, & ligamenta in calcem convertere potest, non amplius deponitur versus externa corporis, sed viscera occupat; horrenda mala producit; & si cerebrum petat apoplexiam, paralytin &c. facit, uti postea ad §. 1273. dicitur.

Apoplexia autem nata ab effusis humoribus ob subitam rupturam vasorum videtur ab *Hippocrate* vehemens apoplexia vocata fuisse, de qua merito dixit (*Aphor. 42. sect. 2. t. 9. p. 81.*): *Vehementem quidem apoplexiam solvere, impossibile & debilem vero, non facile.* Quam parum enim spei superest in tali apoplexia sananda, postea ad §. 1032. videbimus. Debilis vero apoplexia illa est, quæ lente aggesta in capite humoribus producit, de qua ad litteram 2. numeri 2. in hac paragrapho dictum fuit, & quæ tamen adhuc difficulter curatur.

Verum tales causæ, quæ vasa subito solvunt, latere possunt in corpore, nec actu-

actuosa sunt, nisi ab alia causa accedente excitetur, vel determinetur versus caput. Atra bilis sic per annos hærere potest fixa; dein subito soluta, & mota per motum corporis calorem aeris &c. summa mala facit. Materies podagrica in pedes jam detonare incipiens, si incauto usus narcoticorum refrigerantium, aut constringentium impeditur integre deponi in hæc loca, summo cum periculo caput petit sæpe. Qui narium profusa hæmorrhagiæ obnoxii vivunt, si illa imprudenti consilio cohibeatur, tunc quandoque in cerebro solvitur arteria, & sanguis effusus subito lethalem apoplexiam producit. Qualis casus habetur in *Actis Londinensibus* (N. 173. p. 1068. *Abbridgem.* t. 3. p. 29. 30.) ubi Illustrissima Domina omni ope jam erumpere gestiensem de naribus sanguinem impediabat; verum sequenti die subito immani dolore capitis correpta fuit, & intra semihoram periiit: post mortem in ipsa cerebri substantia inventus fuit concreti sanguinis grumus vociam cum dimidia circiter ponderans; qui sibi largum formaverat cavum, adeoque omnia vicina valide compresserat.

3. Huc venena quædam referuntur, quæ sarum (num. 2. 3. 4.) agunt, vel potius

Certum est, dari talia venena, quæ efficaciter turbant illas functiones, quæ a cerebri, & nervorum integritate pendunt, licet non constet, quomodo hæc agant, & ad quam exactissimam causarum modo recensitis illarum actio referri debeat. Multa etiam ex illis pessimos fæces effectus præstant, dum in ventriculo hærent, & simulæ inde exentiantur; cessant omnia hæc mala sicut pluribus dictum fuit ad §. 229. & ad §. 701. ubi de Delirio Febribi agebatur. Recensentur hæc venena alibi (H. Boerhaave *Inst. Medici*. §. 1938.), ubi videri poterant. Minime autem verosimile videtur, quod hæc venena agant inspissando liquida, aut comprimendo, vel rompendo vasa, cum cesser illorum actio, simulæ per vomitum excussa fuerint. De effectis ergo horum per observata fideliter constat; sed non intelligitur liquido modus, quo hæc producant. Dantur & præterea alia venena, quæ halitus speciei vno

Prævidetur autem talis apoplexia, si signa docuerit, nimiam boni sanguinis copiam adesse, vel magnam acrimoniam dominari in corpore; simulque constiterit, talia applicata esse corpori, vel brevi applicanda, quæ motum augent valide, vel liquida rarefaciunt, aut consuetas evacuationes suppreimunt, vel depositionem morbosæ materię ad loca minus periculosa impediunt. Sic v. g. in plethorico homine apoplexiam metuendam esse facile cognosco, si sciam, quod validum corporis motum faciet tempestate admodum calida, vel vini generosi copiam ingurgitabit. Ita etiam in podagrico, si vel ex debilitate senectutis decrepita, vel extremis corporis partibus eo usque per repetitos hujus morbi paroxysmos destructis, ut mala materies in illis amplius colligi nequeat, non doleant pedes, sed anxietas adsit, & vertigo hæc malum prævideo. Idem de reliquis verum est. Quantum autem nocere possint animi affectus summo, & intensissima studia prædispositis ad apoplexiam, numero tertio hujus paragraphi dictum fuit.

tamen vel ex vi trium ultimarum causarum hujusmodi prius, quam cerebro nocent.

momento apoplexiam producant: talis est halitus fermentantis liquidus, qui videtur ex ingenti dolio per parvam spiraculam exhalans naribus attrahatur; vel si quis cellam ingreditur, ubi maxima copia collectus hæret fermentantis liquidus halitus, uti alia occasione ad §. 605. 117. notavi. Helmontius (De Liebiis t. 9. §. 73. p. 725.) dum mineralium examini plus jussu insisteret, a venenato tali halitu forte confectus apoplecticus; dicit enim: *Etenim jam pene corrueram; Cum caput a vase, unde transpirabat flatus, diverissem, apoplecticus fuisset, & cadere potius erat. Sanguinem mihi baculum decidebat, & crus stupidum sensu, motuque deficiebat. Videus autem sepius hoc discrimen habuisse, nam in sinistro latere se hemiplegia minime sensisse affirmat; & alibi (Ibid. §. 48. p. 719.) dicit: Memini quoque, aliquando in meo Tyrocinis virulentæ quædam dissilasse; quæ si quando non rite obstruatis*

juncturis odorem de se spirarent, vel postmodum, separando vasa ab invicem, incautum me ferirent, unico instanti in lapsum paratus eram cum vertigine, & dextri lateris stupore. Adeo ut si iterum semel tantum me odor percussisset, absque dubio cecidissem apoplecticus. In tantam scilicet me olim commemoratam compulsi ardor sciendi, quod milles vita non pepercerim mea. Verum quidem est, quod spiritus sulphuris, spiritus nitri, salis marini, oleum vitrioli &c. dum halitus formam cum aere hauriuntur, pulmonem constringendo subitam mortem inducant, adeoque pulmoni potius, quam cerebro noceant; sed Helmontius nullam mentionem fecit respirationis impeditæ a tetro hoc halitu, quem inspiraverat. Sed nec illi, qui ædificia calce recens in crustata incolunt, & quos immedicabili hemiplegia correptos fuisse novi, in primis, si luculento foco instructo in tali conclavi dormiant, aliquid læsi in respiratione perceperunt, dum perniciosus ille halitus encephali functiones pessime læderet. Quia imo & illi, qui carbonum nidore in loco clauso extinguuntur, & suffocari creduntur impedita respiratione, videntur primam noxam in capite percipere; licet tanta virulentia præditus sit carbonum vapor, ut paulo post & vitales functiones omnino deleat lethali syncope. Quando enim vel non adeo densi sunt illi vapores carbonum in loco, in quo hærent homines, vel minori temporis spatium ibi versantur, tunc de immensi capitis dolore conqueuntur, sentiuntque, ac si calvaria extrorsum dissiliret præ nimia distensione; si autem diutius maneant in tali loco carbonum accensorum nidore pleno, stupidi sunt, & omnes sensus perdunt, & moriuntur. Unde veliderrimus Hofmannus (*Observat. Chemic. Physic. I. 3. observ. 13. p. 329.*) dixit, ab hoc venenoso nidore stuporem, & soporem apoplecticum incautus hominibus inferri. Illi autem, qui sic mortui sunt, in eodem situ inveniuntur, quæsi habebant, dum ab hoc vapore inceperant male affici. Apud Heeperum casus legitur satis memorabilis,

qui modo dicta confirmat. (*Observ. Pract. de Affect. capit. p. 380.*): bini homines in conclavi angusto, nec valde alto, ubi furnus digestorius, piger Henricus vulgo dictus, carbonibus calefactus aderat, noctem transegerunt, & mane ambo mortui inventi sunt; unus genibus flexis trunco innitens ligneo, manibus complicatis iuniori fenestræ incumbens, per quam vigili spectaverat, habebat speciem hominis somno obruti. Alter humi prostratus supinatus jacebat, & videbatur cecidisse, dum exitum ex hoc loco moliebatur. Verum idem ille ante octiduum per horam circiter in eodem loco manserat; & dum in apicem venit, titubare incepit, dein obdormivit, ita ut vix excitari potuerit cum stertore. Ubi vero aqua frigida faciei, & pectori aspersa ad se rediisset, credebatur se suavissimo somno correptum fuisse, nullamque anxietatem leaserat. Nec Helmontius (*De Lithias. r. 9. §. 14. p. 720. & Jus duumviratus p. 242. §. 19.*) proprium infortunium narrans anxietatis ullius meminit, sed circa orificium stomachi instantis animi deliquium sensit; & dum ex museo nidore carbonum insecto egrederetur, mox concidit, & occipite impexit gravissime in pavimentum lapideum: guttum, atque odoratum omnino perdidit, auresque tinniebant, & per aliquot menses mansit vertiginosus; verum & hæc symptomata tribui possent validæ occipitis contusioni. Interim tamen ex prædictis satis patere videtur, quod carbonum accensorum vapor capiti potius, quam pulmoni noceat. Cæterum ædium recens calce in crustatam noxam, uti & vaporis carbonarii jam notaverat Galenus (*De usu partium l. 7. c. 8. l. 4. p. 458.*). Si autem simul considerentur, carbonem relinquere cineres paucissimos, totamque fere illorum molem in vaporem resolutam dispergi per aera, intelligimus, quomodo pauci etiam carbonentes (uti Helmontio contigit) in cubiculo clauso possint pessima mala producere; in primis frigida tempestate, quando vapores minus dissipantur, sed magis collecti manent.

§. 1011. **C**ausas (1010.) docuit Anatomica inspectio cadaverum apoplexia extinctorum, atque observatio historica eorum, quæ in ipsa horum agrorum curatione observari possunt; meditatio autem facile in dictas (1010.) classes ordinat, curationi inveniendæ quam aptissimas.

Causæ illæ apoplexiæ hætenus recensitæ & explicatæ, vel inventæ fuerunt inspectione cadaverum hoc morbo defunctorum; vel repetitis observationibus constitit, quædam corpori applicatæ hunc morbum produxisse; adeoque merito pro causis haberi posse. Optimorum auctorum testimoniis hæc omnia confirmata fuerunt; quibus plura si quis addere vellet, facile in *Boneti sepulchreto*

*Anatomico* invenirentur. Verum ordo requirebat, ut in classes quasdam numerosæ adeo huius morbi causæ distribuerentur, ut eo melius singulis debita curatio adhiberi posset. Uti enim postea patebit, illa, quæ in quadam specie Apoplexiæ merito laudantur tanquam efficacissima remedia, in alia ejusdem morbi specie pessime nocerent.

§. 1012. **E**X iisdem constat a diversis, & oppositis quidem causis morbum huic sæpe produci; adeoque bene non perfecta divisione, quum & serosa,

& atrabilaria, & polyposa sit, & alia.

Causa proxima in omnibus Apoplexiis est eadem; sed causæ efficientes sunt sæpe diversissimæ; unde nulla poterit esse universalis curandi methodus. Si enim functiones animales abolitæ sint ob lentorem pituitosum inertem sanguinis, quo ineptus redditur, ut libere fluat per vasa cerebri, & secretioni spirituum ferviat, tunc sola illa cura bona est, quæ lentorem illum attenuet, sanguini debitam soliditatem concillet, & motum nimis languidum incitet. Verum si san-

guis inflammatoria densitate hæreat circa extrema vasorum, tunc requiritur opposita medela, qua solvatur sanguis, & motus humorum nimis compefatur. Hinc orta fuit generalis illa divisio in apoplexiam calidam, & frigidam, sive in sanguineam, & pituitosam; ad duo illa distincta capita omnis curatio solebat dirigi. Verum ex recensione causarum satis patuit, non sufficere illam divisionem, neque posse omnes apoplexiæ causas ad duo hæc capita redigi.

§. 1013. **L**ocus vero affectus in apoplexia exquisita est totum sensorium commune; in parapoplexia vero ejus quædam pars præ cæteris, reliquis quodammodo, sed tamen minus pressis. Cerebello, ut plurimum, in initio illa.

Cum in apoplexia exquisita sensus interni, & externi, omnesque motus voluntarii aboleantur (vide §. 1008.) locus affectus debet esse ille, a quo omnes nervi sensibus, & motibus voluntariis perficiendis destinati originem suam ducunt, & ad quem locum perqueant mutationes illorum nervorum faciunt ideas, animi affectus, motus corporis &c. Illum autem locum, qualiscumque demum fuerit, vocant Medici sensorium commune, a quo mutabilitas cogitationum a mutato corpore, & vicissim mutabilitas corporis a mutata cogitatione pendet. Verum causa illa, a qua afficitur illud sensorium commune, potest alio loco corporis hære, uti in causarum apoplexiæ enumeratione patuit; de qua re etiam

possunt videri illa, quæ in Commentariis §. 701. habentur. Cum autem abolitibus motibus voluntariis, & sensuum exercitio supersint adhuc plurimi alii motus, qui nobis non consciis sunt, integra debet adhuc supersesse functio illius partis, a qua illi motus pendent: pars autem illa cerebellum esse credebatur; de qua re videantur illa, quæ ad §. 1009. dicta fuerunt.

In apoplexia exquisita sensus, & motus voluntarii omnino abolentur; verum quandoque contingit, ut ægri tales a validissimis causis in organa sensuum agentibus utcumque adhuc affici videantur; in quibusdam partibus adhuc aliquod consensum ad motum supersit; adhuc deglutiant, illa quæ ori infunduntur: tunc ergo functiones sen-

sensorii communis maxime impeditur sunt, non tamen omnino abolitæ; adeoque levior quasi ejusdem morbi gradus, qui hinc commode *Paraplexia* vocatur; uti & le-

viore angina species *Paraplexia Hippocrati* dicebatur (vide §. 783.). Interim non memini, quod apud veteres auctores *Paraplexia* nomen invenerim.

§. 1014. **U**nde patet, cur pulsus, & respiratio exerceantur, sensibus interim, attributisque voluntariis destructis; imo cur sæpe pulsus, & respiratio crescant pro rato, quo sensus, motusque plus decrescunt, ut & circa mortem.

Quia nempe in Apoplexia illa pars encephali impedita est, quæ functionibus animalibus exercendis dicata est, dum altera adhuc libera manet, quæ motibus vitalibus servit. Verum cum totius encephali actio, tam quoad functiones animales, quam quoad reliquas, pendeat a libero motu liquidorum per vasa substantiam encephali constituentia; patet satis, quod libero transitu impedito per magnum horum vasorum numerum reliqua magis urgeantur a liquidis appulsis. Verum liquidi secreti copia augetur ceteris paribus, dum ad organa secretoria major copia fluidorum applicatur intra datum tempus; quod cum fiat in Apoplexia ad illam partem encephali, quæ motibus vitalibus prospicit, patet ratio, quare pulsus, & respiratio augeantur; dum sensus, & motus decrescunt. Imo & hoc observamus tempore somni naturalis,

in quo pariter actiones animales; & motus voluntarii cessant; nam respiratio fit profundior, robustior, lentior, & magis æquabilis, motusque pariter cordis, & arteriarum observatur incrementum robore: unde & omnes actiones, quæ a nostro arbitrio non pendent, perfectissime peraguntur somni tempore; circulatio nempe, coctio crudorum, distributio, nutritio &c. Cum autem in reliquis morbis fortis, & æquabilis respiratio adeo boni omnis sit, in primis si pulsus simul fortis sit, & calor æquabilis ad extrema corporis usque, ideo minus periti vix credere possunt, in tanto periculo apoplexia decumbentem versari, dum actionum vitalium tantum robur observant. Verum dum eadem causa, quæ actiones animales impedit, pergit agere, vel augetur, brevi & actiones vitales paulo ante adhuc adeo validæ opprimuntur, & subita mors sequitur.

§. 1015. **M**agnitudo igitur apoplexiæ censetur ætate, temperie, fabrica ægri; tum vehementia symptomatum, & in primis absoluta destructione sensuum, motuumque; respiratione valida cum profundo stertore: spuma circa os copiosa, viscidaque; sudore tenui guttatim hærente, frigidiusculo, ortu ex debili primo paraplexia progressa; ortu ex epilepsia ingenti præmissa, vel ex causa nota vehementiori.

Apoplexiam semper periculosam esse omnes Medici agnoscunt: hinc agitur hic tantum de majori, minorive discriminis gradu, quod cognoscitur.

ÆTATE. Sic v. g. senes hoc morbo correpti rarius emergunt, quia plerumque in his iners, glutinosa, materia in cavis cerebri colligitur, & per ipsa senectutis vitia talis sanguinis cacochymia quotidie augetur, uti ad §. 1010. 2. 7. dictum est.

TEMPERIE. Itaque atrabilaria temperies huius morbi discrimen augeat, quia vel picea tæpitudine, sanguis hæreere incipit in vasis encephali (vide §. 1010. 2. 7.); vel materia

atrabilaria mota, & acris reddita cicissime grania destruit (vide §. 1010. 4.) absque ulla sanationis spe. Licet autem hæc materies atrabilaria tantum sola tenacitate peccaret, summa adhuc difficultas solvendi illud tenax maneret.

FABRICA ÆGRI. Caput v. g. magnum, collum breve, obesitas magna &c. de quibus ad numerum primum §. 1010. dictum fuit.

VEHEMENTIA SYMPTOMATUM &c. Inde anim cognoscitur magnitudo causæ, quæ Apoplexiam produxit: de his dictum fuit ad §. 1008.

SPUMA CIRCA OS &c. Dum enim impeditur

tur liber transiens per vasa excephali, tanto magis unguntur jam carotidis externae; hinc facies adeo inflata apparet, & major copia salivæ, ac quidem viscidioris, seceratur, quam ægri fortī apoplexia decumbentes nec accumulari sentiunt, nec deglutiunt; unde magis, magisque congeritur, & a valida, & fortī respiratione spumescit. Videantur & illa quæ §. 1010. 3. de hac spuma dicta fuerunt.

**SUDOR TENUI &c.** In febrium Historia ad §. 594. 2. patuit, morbi materiam subditam, & mobilem redditam per sudores diffilari de corpore quandoque felici cum eventu; verum simul monitum fuit, tales sudores esse aquabiles per totum corpus, calidos, & vaporis forma de cute surgentes. Designant enim tunc vires vitales robustas, materiam solutam mobilem, & vasa pervia. Unde & tales sudores laudantur, tanquam boni in apoplexia ad 1017. Verum alii sudores in morbis apparent pessimo signo, dum nempe & parci sunt, & in guttulas collecti hærent cuti; tuncque fere semper frigidi sunt, & subviscidi tales sudores, notantque instante jam morte resolvi cutaneorum vasculorum extrema, ut crassiores, & viscidum sudorem transmittant; simulque adeo jam fractas esse vires vitales, ut calorem satis validum ad cutis superficiem propagare nequeant, per quem in vaporem resolvi sudor posset. Rubra tunc simul solet esse facies, cui guttulæ sudoris adhærent: de quo videantur illa, quæ ad §. 741. habentur, ubi de signis prognosticis in febre ardente agitur. Simulac autem illa causa, quæ apoplexiam produxit, incipit & impedire illam partem encephali, unde vitales actiones pendent; tunc & respiratio difficilior fit, & ab hoc signo comite damnavit sudores in hoc morbo Hippocrates (Consecr. Prænot. n. 479. r. 8. p. 880.) dicens: *In apoplexiis ex spiritus molestia sudor accedens, lethale.* Et Galienus Aurelianus (Acutor. Morb. l. 3. cap. p. 199.) pariter bina hæc signa simul junxit, ubi apoplexiam in pectus vergentem describit. Ita autem habet: *Pejorante passione, atque in exitium ægrius crescente vultus adductio, ita ut longior nota videatur imago* (ob musculos faciei paraly-

ticos, & maxillam inferiorem proprio pondere pendulam), *precordiorum prominantia, atque totius corporis frigidus torpor, pedum stridor, & superiorum partium sudores frigidi.*

**ORTU EX DEMILI &c.** Cum enim parapoplexia sit levior gradus apoplexiæ, uti ad §. 1013. dictum fuit; si tunc sequatur apoplexia, novimus causam morbosam augeri. Plerumque autem hoc fit ab extravasato liquido copie sensim aucto: uti v. g. si parva arteria in cerebro rupta sanguinem effuderit, turbantur functiones encephali; & incrementa hæc mala pro ratione copię extravasati sanguinis, donec totum sensorium commune affectum fuerit; adeoque sequatur apoplexia. Si autem levior morbus superari non poterit, satis patet de eodem morbo jam graviore cutando parum spei superesse.

**ORTU EX EPILEPSIA &c.** Patebit postea, ubi de terribili hoc morbo agetur, quod violentis adeo, & sæpe repetitis convulsionibus cerebrum corrumpatur frequenter ita, ut apoplexia, & mors sequatur. Facile autem patet, tunc nullam spem superesse. Interim notandum est, quod frequentissime in fine paroxysmi epileptici dormiant cum sterore, & paulo post ad se redeant. Verum ubi profundus ille somnus paroxysmum finire solens diutius solio protrahitur, tunc magnus metus est, epilepsiam transivisse in lethalem apoplexiam.

**VEL EX CAUSA NOTA VENEMENTIORI.** Si nempe talis fuerit, ut cerebrum illico destruat, v. g. materies atrabilaria soluta, mota, & acris admodum, si caput petierit. Vel etiam si causa talis fuerit, ut per partem tolli, vel insigniter minui nequeat. Sic si v. g. libra sanguinis effusa hæret in ventriculis cerebri, & circa basin cranii, nulla spes esset, tantam copiam sanguinis sat cito iterum resorberi posse per venas; neque perterebato cranio posset educi extra vasatū sanguis, cum nimis profundo in loco hæreat. Ob hanc causam vulnera circa inferiora orbitæ oculi, ossis temporum, ossis Ethmoidis, basis cranii &c. lethalia habentur; de quibus vide §. 170. 1.



§. 1016. **L** Evitas, & sanabilitas mali contra decernitur ex levitate symptomatum, absentia dictorum (1015.).

Veritas hujus asserti sponte patet: Interim notandum est, magnam requiri cautelam, ne Medicus in prognosi hic erret cum sanæ periculo.

Cum enim modo dictum fuerit præcedenti paragrapho, apoplexiam quandoque sequi, & quidem lethalem post debilem parapoplexiam prægressam; Medicus illo tempore vocatus, dum parapoplexia adest, ex levitate symptomatum concluderet sanabilitatem mali, & faustum prædiceret

eventum; dum intra paucas horas apoplexia valida ægrum præter spem necaret; aucta nempe caula, quæ parapoplexiam produxerat. Periculum ergo magnum adefse etiam in leviori morbo, monere debet Medicus, semper memor moniti *Hippocratici* (vide §. 1010. 4.); quod nempe etiam levis apoplexia sanatu difficilis sit; valida autem vix unquam curetur; simulque constet, quod levis apoplexia in valida frequenter abeat.

§. 1017. **L** Enis apoplexia solvitur superveniente sudore multo, æquabili, rorido, calido, levante; urina multa, crassa; hæmorrhoidibus largis, diu fluentibus; fluxu menstruo restituto; alvi fluxu; febre magna.

Sæpius jam monitum fuit (vide §. 885.) in historia morborum acutorum, illos sanari ope naturæ, vel artis; simulque tunc dictum fuit, summæ utilitatis esse in curandis morbis, si fideli observatione habeantur cognita illa naturæ sibi soli toties sufficientis molimina, per quæ morbus in sanitatem mutatur. Sic enim cautus redditur Medicus, ne turbet imprudenti medela hos naturæ conatus; simulque discit, illos imitari per artem, ubi sponte non adsunt. Cura autem apoplexiæ postea tradenda docebit, quod ars eadem tentet facere, quæ sponte nata observata fuerant profuisse, vel evacuando, vel derivando impetum, & copiam humorum a capite; vel denique stagnantia solvendo, & movendo: singula jam hæc considerabimus. Verum notandum est, quod dicatur apoplexia solvi. Ex illis autem, quæ ad §. 594. 830. 1. 887. dicta fuerunt, constat, quod tunc resolutio illa benigna morborum dicatur fieri, quando materies morbofa absque ulla evacuatione sensibili sic mutatur, ut redeat sanitas: hic autem evacuationes sensibiles recententur. Dicitur autem solvi apoplexia, dum sanatur, Phrasî *Hippocratica*, qui vocabulum *λυσις* hoc sensu in eodem morbo adhibuit (*Aphor.* 42. sect. 2. 1. 9. p. 81.).

SUPERVENIENTE SUDORE MULTO &c. Per sudores expelli posse de corpore morbosos humores, ad §. 594. pluribus explicatum;

*Tom. V.*

simulque dictum fuit de illis dotibus, quas salutariferi tales sudores habere debent, ut distingui possint a symptomaticis, & nocivis sudoribus; tuncque simul monitum fuit, levamen perceptum dare signum minime fallax salubris evacuationis. Patebit postea, quando de hydropse agetur, quod per sudores excitatos tolli possit accumulata in cavis corporis lymphæ. Verum levis apoplexia, de qua hic tantum agitur, tali causæ originem quandoque debet (vide §. 1010. 2. 7.); adeoque hoc modo tolli pariter poterit, & in hoc casu in primis sudores tales prodesse videntur.

URINA MULTA CRASSA. Ex illis, quæ ad §. 830. 4. & 888. 2. dicta sunt, patuit, materiam inflammatoriam, solutam quidem, & mobilem redditam, sed tamen degenerem a conditionibus humoris sani, per urinæ vias de corpore expelli quandoque. Verum simul tunc fuit notatum, hanc evacuationem sæpe jungi aliis, si morbus validior fuerit; & raro sufficere solam, nisi in morbo leviori. Cum autem hic de leni apoplexia agatur, & §. 1010. 2. 8. pissitudo inflammatoria cruoris inter causas apoplexiæ recentetur, patet, per talem urinam hunc morbum solvi posse.

HEMORRHOIDIBUS &c. Nimiam sanguinis boni copiam, distentis ultra modum vasis sanguineis encephali, apoplexiam producere, patuit §. 1010. 1. 3. 2. & 4.

*E*

adeoque omnia, quæ copiam sanguinis inveniunt, medentur huic causæ. Præ reliquis autem profunt hæmorrhoides larga copia fluentes, quia efficacissime impetum, & copiam sanguinis a capite derivant, cum sanguis opposita penitus directione moveatur per vasa hæmorrhoidalia, quam per arterias carotides, & vertebrales. Unde apoplecticis hæmorrhoides utiles esse dixit Hippocrates (Coac. Prenot. n. 478. t. 8. p. 260.); uti alia occasione ad §. 792. notavi: Id & in Phrenitide (vide §. 779.), & in Mania (Aphor. 21. sect. 6. t. 9. p. 260.) pulchrum effectum præstant. Præterea quotidiana observatio docet, quod illi, quibus consuetam jam est sanguinis evacuatio per hanc viam, patiantur varios capitis morbos, cephalalgiam, vertigines, aurium tinnitus &c. si minus feliciter cesserit hæmorrhoidum fluxus; quod & Hippocrates (Coac. Prenot. n. 346. t. 8. p. 871.) monuit dicens: *Ex hæmorrhoidæ parum apparente vertigines oborte parvam considerationem brevi futuram significant* (παραμυζοντες μικρὰν, καὶ ὥς δύνανται): solvit venæ sectio; & quidquid hoc modo apparuerit, mali aliquid significat. Cum ergo suppressis hæmorrhoidibus capitis morbi sequantur, & contra, illis fluentibus levatur illi morbi; patet satis, multum boni inde expectari posse in apoplexia, quæ a nimia plenitudine vasorum encephali oritur: ubi enim vasa rupta sunt, tunc a sanguine effuso fortis apoplexiæ fit, in qua parum spei superest. Præterea & melancholicus humor inter causas apoplexiæ numeratus fuit §. 1010. 2. 7. qui commode evacuat per hæmorrhoidum fluxum; uti postea ad §. 1110. dicitur; adeoque & hoc effectum profunt hæmorrhoides.

FLUXU MENSTRUO RESTITUTO. Cum corpus muliebre ita ab adorando Creatore factum fuerit, ut & alium hominem intra se recondere, & nutrire possit, plus conficit sanguinis boni mulier sana, quam ad proprii corporis usum requiritur; & ideo illud superabundans menstrua evacuatione tollitur. Si ergo defecerit fluxus menstruus, plethora fiet, majori copia sanguinis distendentur vasa, nisi per alias vias exiverit illud superabundans; adeo-

que causam apoplexiæ dare poterit menstruum suppressio. Verum observata practica docent, capitis vasa in primis urgeri ab hac plethora, dum uteri vasa nimis resistunt sanguini exituro circa consuetum tempus. Hinc notat Hippocrates (Coac. Prenot. n. 168. t. 8. p. 861.), capitis concussionem, & aurium sonitus præcedere menstruum eruptionem, illaque prodire, si juxta spinam ardor consequatur, qui designat, aortæ descendens ramosæ sanguine magis incipere distendi. Et alibi (Coac. Pren. n. 541. 548. lib. p. 885.) horrores, lassitudines, capitis gravitates adesse, dum menses prorumpunt, dixit. Omnia autem hæc symptomata docent, capitis vasa tunc nimis distendi; imo & quandoque solvi: ita narium hæmorrhagiam menstruis deficientibus Hippocrates (Aph. 33. sect. 5. t. 9. p. 214.) laudat. Si ergo a mensium suppressione distentis capitis vasis apoplexiæ nascitur, menstruus fluxus & evacuando proderit, & derivando a capite; cum uteri vasa opposita directione sanguinem ducant, æque ac vasa hæmorrhoidalia.

ALVI FLUXU. Duplici modo prodesse potest, vel quatenus evacuando subducit materiam morbosam partem; vel quatenus impetum, & copiam humorum a superioribus derivat versus inferiora. Dum enim liquidis per alvum ruentibus abdominalium viscerum vasa deplentur, sicque sanguini impulsio minus resistunt, potens revulsio a superioribus partibus fit; uti pluribus probatum fuit ad §. 779. ubi de cura phrenitidis agebatur. Verum & ipsa evacuatio prodesse potest quam plurimum. Ita ad §. 720. memoratur ex Hippocratis observatione, quod alba pituita detentum vehemens diarrhœa sanat. Sed pituitosa, & iners talis sanguinis cacochymia, qualis in Leucophlegmaticis observatur, inter causas apoplexiæ §. 1010. 2. 7. numeratur; adeoque poterit alvi fluxu tolli.

Præterea constitit ex illis, quæ ad numerum quintum §. 1010. dicta fuerunt, quod causa apoplexiæ excitans quandoque hæreat in ventriculo, quæ ergo æque ac per vomitum per alvum expelli possit. Novi talem casum contigisse celeberr.

horrifico Viro, qui in consortio amicorum subito incepit oculos hinc inde convertere, mox obmutuit, & apoplecticus cecidit. Dum conclamatum crederent summi in arte viri, qui aderant, post quadrantem horæ, nullo tentato remedio præter sanguinis missionem, vomuit præter contentos in ventriculo cibos ingentem copiam pituitæ, & quidem tantam, quantam humanus ventriculus capere posse vix credi poterat: statim redierunt sensus, & motus, & blando somno refectus sequenti die omnino sanus fuit; & risitque futuros hæredes, qui nuncio misso advolaerant quantocyus. Patet hinc, talem saburram primas vias gravantem producere posse apoplexiam; sed sanabilem facile sublata hac causa per vomitum, vel secessum. Notaverat mirum hunc effectum, quo ventriculus gravatus cerebri functiones turbat, *Hellmontius* (In *Capit. A sede anima ad morbos p. 236. §. 12.*) dicens: *Sin autem suboritur mucilago purida, ad amarorem prona, vertiginem, & fortius insurgens apoplexiam suscitatur.*

**FEBRE MAGNA.** Constitit ex illis, quæ antea in febris historia dicta fuerunt, quod febris multorum, & magnorum morborum remedium quandoque sit (vide §. 558.); illudque in primis probatum fuit, quando de febris effectibus (ad §. 587.) agebatur. Patuit enim tunc, quod per febrim stagnantia agitentur, resistentia subigantur, cruda mutantur in cocta &c. Ex quibus concludere licet, quasdam apoplexiæ causas per validum febrilem motum emendari, vel tolli posse. Non enim prodesse omnibus apoplexiæ causis enumeratis febrim, facile patet. Si enim a plethora, vel effusis humoribus ob rupta vasa nata fuerit apoplexia, febris augebit malum. Verum tunc in primis videtur sanatio hujus morbi per febrim natam sperari posse, ubi pituitosa, iners, sanguinis cacoehymia apoplexiam produxit (§. 1010. 2. §.); talis enim materies per febrim solvi, & soluta pelli potest ex locis, ubi hæret; uti pluribus probatum fuit ad §. 587. Imo & sanguis inflammatorio lentore hærens in vasis per ipsam febrim sic mutari potest, ut aptus fiat transire vasa, in quorum angustiis hæserat; uti patuit

ex illis, quæ de morbis acutis inflammatorii dicta fuerunt; tuncque sæpe circa crisiā, mobili reddita materia morbosa nova oritur febris, vel augetur illa, quæ aderat cum levamine symptomatum morbi. In mirabili illo casu puellæ post suspendii supplicium perfectum sanata (vide §. 1010. 3. §.) notari meretur, quod calidis spirituosius remediis usi fuerint peritissimi Medici, qui ejus curam gesserunt, oleis, & spiritibus calidis inunxerint cervicem, tempora, pedumque plantas; aromatica decocta per clystera injecerint, unde sequenti die febris secuta fuit; sed & simul sensus interni, & externi, & loquela recierunt (*Wesperi hist. Apopl. p. 168. &c.*) moto, & propulso sanguine, qui in vasis cerebri stagnaverat, dum in laqueo hæserat. A febre autem apoplexiæ sanabilis medelam Veteres sperasse certum est. Sic apud *Hippocratem* (Lib. 1. de Morbis c. 7. t. 7. p. 558.) habentur sequentia: *Derepente sanum capitis dolorprehendit, consensimque obmutescit, & stertit, & os hiat; & si quis eum vocet, aut agitet, solum ingemiscit, nihil autem intelligit, & copiose mæsit, & se ad mictum non incitat.* Hic, nisi eum febris corripuerit, intra septem dies moritur; quod si corripuerit, plerumque sanus evadit. Ubi notandum, quod de levi tantum hic agatur apoplexia, quia æger ingemiscit, dum agitur, aut dum vociferantur adstantes; adeoque adhuc aliquæ sensuum reliquæ, licet debiles, supersunt. Præterea videtur & illa apoplexia, de qua agitur, a frigida, & lenta causa originem ducere, quia mox addit: *Hujusmodi autem morbus senioribus contingit magis, quam junioribus.* Verum & in alia apoplexiæ specie a febre multum boni expectavit; legitur enim in eodem loco: *At si quis ex temulentia voce deficiat, si quidem jam consensim eum febris corripuat, convalescit; nisi vero corripuerit, intra triduum moritur.* Quin imo, ubi malus ille sudor (de quo vide §. 1015.) cum difficili respiratione aderat, quem pro lethali signo habebat, subiungit (*Coac. Pran. n. 479. t. 8. p. 880.*): *Rursus autem in his ipsis, si febris accedat, solutio fit.* Pariter & *Aretæus* (*De curatione morbi acuti, l. 1. cap. 4. pag. 82.*), postquam

quam iusserat in apoplexia frigida applicari acre clystma, spem salutis esse monet, si æger febre corripiatur. Verum pariter ex Hippocrate ( *Coac. Prænot. num. 480. Tom. 7. p. 380.* ) patet, quod tantum expectaverit salubrem effectum in apoplexia a febre satis valida insurgentis vitæ robore excitata; non vero a febre, quæ suppressis vitæ viribus lente glisceret. Hic enim videtur esse sensus illius *Coacæ Prænotionis*, cui similis textus ( *Prorrhetic. Lib. 1. Textu 84. Ibid. p. 752.* ) in *Prorrheticis* legitur, quem *Galenus* ( *Ibid. p. 733.* ) sic explicuit: *Quod eborta apoplexia, non acuta, & calida; sed debilis, & diutur-*

*na subsecuta febris nihil profuerit.*

Verum §. 1014. dictum fuit, pulsum, & respirationem crescere pro rato, quo sensus, motusque plus decreverunt; uti & circa mortem: adeoque posset falli quis, dum illud pulsus incrementum ab aucto morbo pendens pro salubri febre haberet, quæ apoplexiam solvere posset. Sed ubi in mortem tendit apoplexia, respiratio fit magis sublimis, & stertorosa, & omnes functiones animales absolute abolerentur. Contra vero ubi febris talis valida insurgit & salutaris, respiratio liberius peragitur, & levia saltem indicia emendatarum functionum animalium apparent.

§. 1018. **P**aulo gravior, superata causa, solet mutari in paralyfin alicujus partis musculosæ; totius lateris unius, unde hemiplegia; vel omnium cervici suppositarum partium, unde paraplegia dicitur; quæ raro curatur, semperque memoriæ, judicii, motuum læsiones relinquit; unde soporosi, hebetes, tremuli, vertiginosi, pusillanimes remanere solent.

Hic exitus apoplexiæ non lethalis longè frequentius observatur. Norunt omnes Medici practici, quam raro emergant ab apoplexia ægri absque ulla superstitæ læsione functionum animalium. Unde *Celsus* ( *Lib. 3. c. 27. p. 178.* ) dixit: *Solent autem qui per omnia membra vehementer resoluti sunt, celeriter rapi; at si correpti non sunt, diutius quidem vivunt; sed raro ad sanitatem perveniunt; & plerumque miserum spiritum trahunt, memoria quoque amissa.* Imo *Cælius Aurelianus* ( *Acutor. Morbor. Lib. 5. c. 5. p. 201.* ) inter signa, quæ epilepsiam ab apoplexia distinguunt, ponit & sequens: *Quod post accessionem epileptici integro habitu confurgant frequentius; apoplectici vero paralyfin partium suslineant.* Vidi plures, qui ab apoplexia curati omnibus functionibus cerebri recte valebant, nisi quod deesset hoc unicum, quod non possent vera rebus designandis vocabula invenire; manibus, pedibus, totius corporis nixu conabantur explicare miseri, quid vellent, nec poterant tamen. Malum illud per plures annos sæpe insanabile persistat. Verum & miro modo sæpe mutantur ab apoplexia emergentes quoad animi affectus sic, ut viderim, sapientissimis antea viris, & fortissimis militibus, masculum

illud animi robur adeo fuisse eneratum, ut flebilis pueri instar ob levissimam causam in lacrymas solverentur. Hinc iure dixit *Aurelianus* ( *Ibid. p. 200.* ): *Quidam parvæ conversione mentis afficiuntur, ut aut alienentur, aut tristes, & somniosi videantur, ut si eos quisquam a somno excitaverit, aliquid alienum loquantur.* Sapiens *Malpighius* qui calculi, & podagræ dolores, & varia adversa tulerat magno animo, ab apoplexia, & totius dextri lateris paralyfi curatus magnam in memoria, & ratiocinio læsionem habuit, & quavis minima de causa lacrymabatur ( *Baglivi Opera Omnia p. 681.* ). Hinc videtur patere, singulares quosdam encephali functiones manere turbatas, vel & abolitas tota vita, quia in solo principio primæ determinationis mentis in corpus quid mutatum fuit per apoplexiam prægressam. Unde simul apparet, quam multiplicia mala sequi possint post apoplexiam, dum vel in parte quadam singulari corporis, vel in pluribus simul functionum animalium læsio superstes manet. Variis autem nominibus designaverunt Medici hæc mala, quæ motus muscularis a voluntate pendenti exercitium lædunt, vel & tollunt integre. Obtinuit hodie, communi in Scholis Medicis usu,

*Para-*

*Paraplegiam* vocare, quando motus voluntarii cessant in omnibus partibus cervici suppositis; interim tamen idem illud *paraplegiæ* vocabulum alio sensu apud veteres Medicos acceptum fuisse constat. Sic *Galenus* (*Commentar. 2. in 2. Lib. Epidem. Tom. 9. p. 130.*) testatur, quod *Hippocrates* vocet *paraplegias* illas *paralyses*, quæ ex *apoplexia* in partem quamdam decumbunt; adeoque generali fere nomine omnes læsiones functionum animalium, post *apoplexiam* superstites, significaret *paraplegia*. *Arctæus* (*Morbor. diuturn. l. 1. c. 7. p. 33.*) autem, postquam *apoplexiam*, *paraplegiam*, *parelin*, *paralyfin*, omnia genere eadem esse dixerat, addit sequentia: *Paraplegia autem est tactus, motusque remissio; sed in membro uno, nupote manu, vel crure; & distinguit a paralyfi, quod in illa ut plurimum motus tantum, & actionis defectio adesset.* Paulo post monet, *Hippocratem* intellexisse *paraplegiæ* nomine *apoplexiam* particularem: *Quod enim in toto corpore est vehemens apoplexia, illud in crure paraplegiam vocat.* Patet ergo, quod antiqui vocabantur *paraplegiam* idem illud, quod hodie dicimus *paralyfin*; nam & in illa quandoque una cum motu sensus integre perit, ut postea ad §. 1507. dicitur; & partus singularis, non vero totius corporis, vitium est. Ubi vero dimidium latus corporis motu voluntario caret, tunc vocatur *hemiplegia*; licet *Galenus* (*De Locis Affectis L. 3. c. 14. T. 7. p. 449.*) generali *paralyfis* nomine & hoc malum comprehenderit. Alia occasione ad §. 276., dum in historia vulnerum capitis agebatur de signis, quæ docerent locum læsum intra cranium, demonstratum fuit pluribus observationibus, quod organum illud corporeum, unde in nobis sensus, & motus voluntarii pendunt, sit in sua origine, collectione, distributione, & operatione duplex; unde una eius pars potest integra manere, dum altera impotens omnino sit ad omnia. Illud autem in *hemiplegia* evidenter obtinet, in qua, si exquisita fuerit, dimidia pars corporis a capite ad calcem usque *paralytica* est. Vidi sic unum frontis latus corrugari potuisse tantum, dum in altero latere *paralytico* frons maneret glabra; nec poterat

Tom. V.

orbicularis palpebrarum oculum claudere, nec buccinator impedire, ne cibi intra genam *paralyticam*, & dentes deciderent: lingua exserta trahebatur versus latus sanum, & in eodem latere angulus labiorum sursum trahebatur, ob faciei musculos in altero latere *paralyticos*; balbutiebant agri tales quam pessime, dum & dimidia pars lingue motu carebat; unde & inter manducandum sædo spectaculo cibi ex ore dilabebantur. Hæc dum videbat *Arctæus* (*In loco modo citato.*), credidit & interiora similiter dimidiatam tantum virium suarum partem retinere; ventriculorum nempe, intestina &c. Interim tamen hoc non videtur semper in *hemiplecticis* verum esse; plures enim vidi, qui longe voraciores erant, quam ante morbum; optime digerebant ingesta, alvum deponebant; sicque per plures annos vivebant *hemiplectici*, sed ceterum satis sani. Simul ibidem *Arctæus* pulchre notavit decussatam illam cerebri actionem, per quam nempe læsio in parte dextra cerebri *paralyfin* faciat in parte sinistra, & vicissim. De qua re videantur illa, quæ ad §. 276. habentur.

Ratio autem, cur paulo gravior *Apoplexia* raro curetur integre, sed semper fere relinquitur aliquas læsiones in functionibus animalibus, satis patet ex cognita structura encephali. In Physiologicis probatur, vasa illa, per quæ causa motus muscularis derivatur in musculos, & a quibus pendent sensuum internorum, externorumque actiones, esse omnium minima totius corporis, simulque tenerissima. Hinc si causa morbosa comprimendo v. g. egerit in mollem, & pulpofam encephali substantiam, plura ex his minimis staminibus poterunt destructa manere per totam vitam, licet causa morbosa postea tollatur. Quia imo si tenuissimum illud fluidum impeditur per aliquod tempus fluere per minima hæc nervosa stamina, tenerima collabentur latera horum vasorum, & collapsa crescent brevi; tuncque illa functio, quæ a perviis his vasis pendebat, immedicabiliter læsa manebit toto vitæ tempore, licet causa, quæ *apoplexiam* produxerat, integre sublata fuerit. De hoc autem postea adhuc dicendum erit, ubi de *Paralyfi* ageretur.

Æ. 3

§. 1019.

§. 1019. **E**xquisita apoplexia (1015.), attrito cerebello, corruptis liquidis, causa in cerebellum propagata, in mortem cito finitur, raro septimum diem excurrens.

Ex illis, quæ ad §. 1009. dicta fuerunt, patuit, duas esse distinctas in encephalo partes, quarum una motibus voluntariis, & sensibus servit; altera motibus vitalibus, & spontaneis, qui voluntatis imperio non subjacent. In apoplexia autem vitales motus manent quidem, sed sæpe satis brevi tempore illa causa, quæ animales functiones omnes delevit, & vitales tollit; licet videantur observata practica docere, illam partem encephali, qualiscumque demum illa fuerit, minus facile lædi, quæ vitalibus functionibus dicata est (vide §. 1009.). Verum si effusi humores, v. g. pergant augeri quantitate, brevi comprimentur omnia in cavo calvariz. Idem & sequi debet, si effusi humores corrupti, &

acres redditi, rodendo destruant mollem, & pulposam encephali substantiam. Quia imo si supponatur, aliam causam, nempe obstructionem plurimorum vasorum encephali dedisse originem apoplexiæ; brevi propagabitur malum ad illam partem, a qua vitales actiones pendent, quia cor pergit humores pellere per carotides, & vertebrales arterias; adeoque vasa libera, & pervia adhuc tanto magis urgebuntur, & cum tenerissima sint, cito destruentur. Hæc est ratio, quare exquisita apoplexia, de qua hic tantum agitur, tam cito lethalis sit, ita ut sæpe intra paucas horas mors sequatur; rarissime, vel nunquam septem dies excedat, uti patet ex locis *Hippocratis*, quorum ad §. 1017. mentio facta fuit.

§. 1020. **F**utura apoplexia prævidetur: 1. ex cognita naturali temperie (1010. Num. 1.). 2. materie morbosa cognita ut causa proegumena (1010. Num. 2. 3.). 3. ex procatasticis. 4. ex primis effectibus incepti mali, ut sunt tremor; vacillatio; vertigo; scotomia; stupor; sopor; memoria vavillans; tintinnus aurium; inflatus superiorum; respiratio solito profundior, cum naribus compressis; incubus.

Cum ergo tam difficile sit curare apoplexiam, operæ pretium est cognoscere illa signa, ex quibus prævidetur futura, ut præoccupari possit, antequam in nervum erumpat: de his jam hic agitur.

1. De his dictum fuit loco citato.

2. Et de his pariter actum fuit. Hæc quidem sola, saltem haud omnia, nondum faciunt apoplexiam; sed sic prædisponunt, ut alia causa accedente morbus sequatur.

3. Hæ sunt illæ, quæ dum superveniunt, una cum prædisponente constituunt causam proximam, & adæquatam morbi; adeoque necessario morbum ipsum producant. Sic v. g. plethora est causa prædisponens ad apoplexiam; sæpe tamen plethorici diu manent in hoc periculo, nec tamen hoc morbo corripuntur. Verum si noverim, quod homo plethoricus, æstuan-  
te sub Sole, motus corporis validos peraget, vena meraca ingurgitabit, summa, &

subita iracundia excaufecet, apoplexiam futuram prævideo.

4. Hæc signa maximum usum habent. Raro enim apoplexia absque ullis signis hic enumeratis opprimit, nisi fiat a subita ruptura vasorum: cæteroquin semper fere præcedunt quedam, quæ docent manifeste, quod incipiant turbari, vel saltem minus expeditè, peragi encephali functiones. Verum sæpe hæc adeo levia apparent & ægris, & Medicis minus peritis, vel non satis attentis, ut negligantur; tuncque tarde medela sæpe adhibetur natæ apoplexiæ, quæ caveri potuisset.

TREMOR. Ponit vacillationem illius causæ, quæ motus musculares producit, uti antea ad §. 627. dictum fuit; unde merito pro signo futuræ apoplexiæ habetur in illis, quorum temperies, & vitæ genus huic morbo producendo favent. Non enim tremor solus absolutum signum dat; nam in frigore febrili tremor semper fere adest, uti

uti & in debilibus hominibus a morbo prægresso, evacuationibus nimis &c. imo in quibusdam hominibus, cæterum sanis, tremor per multos annos observatus fuit; uti pariter ad §. 627. monitum fuit. Verum dum una cum tremore alia signa concurrunt, quæ docent encephalon gravari, tunc admodum suspectus tremor merito habetur, tam in acutis morbis, quam in chronicis. Ideo Hippocrates (vide §. 629.) tremores lethales pronuntiavit in vehementer Phreniticis, & malos tremores dixit in illis, qui ab atra bile mente moti sunt. Et alibi (Coac. Prænot. num. 198. t. 8. p. 863.) cum tremore alia signa coniungens, dixit: *Valde furdi, dum aliquid prebendunt tremuli, linguam resoluti, torpidi, malum.*

#### VACILLATIO; VERTIGO; SCOTOMIA.

Primum initium vertiginis, uti antea dictum fuit, est apparens rotatio rerum vicinarum quiescentium; tunc incipiunt colores iridis oculis observari, mox vacillant omnes muscoli, incipiunt homines metuerе, ne labantur, & enervantur omnes vires, ut se sustinere nequeant; ingratißimus in auribus sibilus percipitur; tuncque aucto malo tenebræ oculis observantur, & dicitur scotomia, sive vertigo tenebricosa; paulo post cadunt. Satis patet ex his, quod in vertigine totum sensorium commune afficiatur; verum tunc in primis apoplexiam minuitur vertigo, quando causa vertiginis hæret intra cranium; tuncque vocatur vertigo idiopathica: hoc autem ex temperie ægri, & aliis signis comitantibus cognoscitur. Datur enim & vertigo sympathica, ubi sensorium commune quidem afficitur, sed causa extra cranium hæret; uti v. g. bilis corrupta in ventriculo, venena ingesta &c. hæc autem vertiginis species raro in apoplexiam definit. Ideo Hippocrates (Ib. n. 162. t. 8. p. 861.) una cum vertigine alia signa memorat, quæ causam vertiginis in cranio hære docent; sic autem habet: *Quibus capitis dolores, & sonitus aurium sine febre, & vertigo tenebricosa, & vocis tarditas, & manuum torpor, eos aut apoplecticos, aut epilepticos, aut obli viosos fore expecta.*

STUPOR. Designat imminutum, vel & abolitum sensum tactus in parte quadam

corporis: signum, quod sæpe præcedere solet apoplexiam; in primis si cum stupore sentiant, ac si aucta fuerit membri stupentis moles. In plethoricis sæpe observatur, quod sentiant digitos manuum quasi mole auctos, & obtusorem tactus sensum habeant; imo digitos manuum difficiliter in pugnum colligere valeant. Tunc novimus, nimis impleis vas sanguineis, in cavo cranii jam incipere obrui sensorium commune; & nisi solvatur subito hæc plethora, a levi causa accedente sequetur apoplexia. Interim notandum est, quibusdam hominibus familiare esse, ut subinde quædam corporis partes stupeant absque magno malo. Novi quosdam, qui jam per multos annos talem stuporem patiuntur, si dormientes huic, illive lateri incumbant contingere solet. Initio metum incussit hoc symptoma; sed cum nullum inde malum securum fuerit, inceptum securi esse. Unde Hippocrates (Ib. n. 476. p. 879.) caute dixit: *Torpores, & stupores (ἀναιδναι) præter consuetudinem contingentes, apoplexia futura signum.*

SOPOR. Apoplexia magnam similitudinem habet cum somno profundissimo, uti ante ad §. 1008. dictum fuit; hinc non mirum est, homines, qui in hunc morbum inclinant, somnolentos esse; dum jam incipit a sensum aggestis humoribus in cranio comprimi encephalon; vel & a nimia copia distentis vas sanguineis impediuntur reliqua vasa minor (vide §. 106. §.). Vidi plures plethoricos admodum, vel & valde obesos, qui tota die vix a somno arceri poterant; sed ex ante dictis notum est, similes frequentissime apoplexia corripi.

MEMORIA VACILLANS. Designat enim hoc symptoma, turbari jam sensorium commune; hinc in acutis morbis phrenitidem præfigit illa oblitio subitanea (vide §. 772.). Sed & videmus sæpe in viris literatis, ingruente jam senio, illas eclipses quasi memoriæ certa fere semper apoplexiæ secuturæ prælagia. Memorabilis talis casus apud Wesperum (Observ. Med. Pract. de Affect. cap. p. 359.) habetur, de primario aulæ Ministro, cui subinde

memoria delebatur, redintegrata postmodum: postquam sapius has alternationes passus esset, profundo sopore triginta horarum periit: demta calvaria effluxit magna copia aquæ, & cerebri exteriori parti adhæserunt vesicæ, aqua limpida distentæ. Quod autem notandum est, de cephalalgia, vertigine, aut tinnitu aurium nunquam fuit conquestus; unde apparet, signum hoc magni momenti esse ad præagendam apoplexiam, & in primis illam speciem, de qua §. 1010, 2. 7. dictum fuit.

**TINNITUS AURIUM.** Solet contingere etiam sanis hominibus, quibus nullus apoplexiæ metus est; cum a levibus satis causis oriri posse videatur, quæ in ipso auditus organo hærent. Verum ubi ab encephalo affecto aurium tinnitus produci- tur, tunc & diuturnior esse solet, & frequentius recurrit; atque merito pro signo habetur compressionis encephali, sive a distentis nimis vasis sanguineis, uti ad §. 665. dictum fuit, ubi de debilitate febrili ab hac causa orta agebatur; sive ab extravasatis in cavo calvarię liquidis, sensum auctis: unde inter signa, quæ aquæ in cerebro collectionem fieri docent, *Hippocrates* (De Morbis l. 2. c. 6. 1. 7. p. 556.) & tinnitum aurium recensuit.

**INFLATUS SUPERIORUM.** Antea ad §. 773. ubi de symptomatibus phrenitidem comitantibus agebatur, dictum fuit de facie illa rubra admodum, & vultuosa dicta, quæ designabat liberum minus transitum esse per ramos carotidum internarum; adeoque externos ramos magis impleri. Ubi a nimia plethora imminet apoplexia, tunc etiam talis rubedo, & inflatio quasi faciei observatur. Verum ubi pituitosa, lenta cacochymia adeit, turget corpus, sed frigidum tumore, & prima fere signa in facie apparent, dum flaccida illa pars faciei sub oculis tumere incipit. Quo magis autem interiora cranii replentur tali humore pituitoso, eo pius etiam inflata apparet facies; unde & inter signa apoplexiæ, a tali causa nascituræ, oculi pallidi, turgidi, & humentes recensiti fuerunt ad §. 1010, 2. 7.

**RESPIRATIO SOLITO PROFUNDIOR** &c. In primis somni tempore: cum autem respirationis augmentum adsit in apoplexia

(vide §. 1009.), talis respiratio designat, somnum profundiorum esse naturali, & jam in apoplecticum vergere. Pinnæ autem narium compressæ incipientem paralytin musculorum faciei indicant, a quibus narium pinnæ diducuntur. Frequenter enim prima imminetis apoplexiæ signa in facie conspiciuntur, dum in uno latere jam debilitatis musculi, in opposito latere positi prævalent, & magis contracti vultum miro modo mutant: hoc ipso tempore, dum hæc scribo, vidi in nobilissimo ægro unum latus faciei tantum paralyticum, & pinnam nasi in eodem latere collapsam.

**INCUBUS.** Dicitur adesse, quando somni tempore ingens anxietas cum sensu ponderis incumbentis percipitur, una cum impotentia motus, & loquelæ. Illi, quæ hunc morbum experti fuerunt, testantur omnes, quod se sic habuerint, & quod liberati fuerint, simulac aliquod membrum movere potuerint, vel vocem proferre. Cum autem, ubi ab interna causa sensorium commune sic mutatur, uti olim ab externis causis in corpus agentibus mutatum fuerat, tunc sibi persuadeat homo similes causas externas existere, & agere, uti antea ad §. 700. latius dictum fuit, ubi de delirio febrili agebatur: pater ratio, quare credant spectrum sibi incumbere, & suffocationem minitari. Cum enim idearum ortus non respondent externis causis, sed internæ cerebri dispositioni, miræ oriuntur phantasmæ, uti tunc explicatum fuit. Hinc *Incubus* dicitur, vel & *Incubo* (*Calvus Aurel. Morb. Chronic. l. 1. c. 3. p. 288.*) *Siquidem veluti ascendere, atque insidere suo pectori sentiunt quidquam.* Ob sensum autem suffocationis imminetis a *Themisone* (*Ib.*) Πνιγμῆς vocabatur. Uti autem Latinis ab incubando, sic Græcis πνιγμῆς ab ἐπιπνιγεῖς; id est insiliendo dicitur; quia hoc malo correpti se ab aliquo insiliente premi credunt. Novi hoc conigisse quibusdam, dum in dorsum se componentes obdormiverant, & pulvinari, cui incubebant, deorsum delapso, retrorsum inflexa cervice decumbebant. Quibusdam lateraliter, & antrosum delapso capite inter dormiendum.



flexque cervicæ antrorsum admodum inflexa idem contigit. Forte retrorsum sic reclinato capite, tota moles cerebri, sinus laterales, & torcular *Herophilli* premittit; & antrorsum versus alterum latus inclinato capite impedimentum nascitur venis jugularibus, atque inde turbantur actiones encephali. Facile autem patet, quod incubus a sola capitis positura in somno minus commoda ortus non adeo mali ominis sit; plurimi enim sic aliquando incubum passi fuerunt absque ulla noxa sequente: verum ubi a causa morbosa, lymphæ v.g. sensim aggregata in

capite incubus uritur somni tempore; tunc frequenter recurrere solet idem malum, & apoplexiam minuitur, vel & alia mala difficillima a turbato sensorio communi pendencia. Unde dixit *Aetius* (*Lib. 6. c. 12. p. 104. versa.*): *Qui incubus appellatur, non est demon; sed magis praludium, & proacium morbi comitialis, aut mania, aut apoplexia.* Et paulo post addit sequentia: *Occurrendum igitur inchoanti malo; perseverans enim, & assiduum invadens, quempiam ex prædictis morbis inducit, crasso humore paulatim collecto in cerebri ventriculis.*

§. 1011. **P**ræsens facile noscitur, si modo inter diversos ejus gradus distinguatur.

Apoplexia enim exquisita cognoscitur illis signis, quæ §. 1008. habentur. Quomodo autem diversis gradus apoplexiæ

distingui possint, dictum fuit ad §. 1013. 1015. 1016.

§. 1022. **C**uratio hujus mali generalis nulla dari potest; oportet enim, ut pro varietate causæ (1010.), modo applicandi, & loci affecti, varia omnino sit; & ut applicetur antequam malum adoleverit.

Ex recensione causarum §. 1010. hoc sponte patet; nam hæc adeo diversæ sunt, ut sæpe opposita medela requiratur. Hoc in primis ideo monendum erat, quia jactantur talia remedia, quæ magnatibus, quibus hic morbus ob lautiorē dietam frequentior est, magno sæpe venduntur pretio, & fere omnia aromatibus acerrimis, salibus volatilibus alcalinis, & similibus constant, quæ in apoplexia a plethora, vel ab inflammatione orta pessime nocent. Præterea si tumor venas jugulares comprimeret, frustra capiti medela fieret, dum tota cura pendet ab eo, ut tumor ille

tollatur. Cum autem adeo difficilis curatu sit hic morbus, licet levis fuerit, uti antea dictum fuit; requiritur ad felicem curam, ut potius idonea medela præcaveatur, antequam fuerit, vel saltem in ipso hujus morbi initio adhibeantur omnia, quæ prodesse possunt: cum enim invaluerit, brevi lethalis erit; vel si evadat æger, nunquam fere in integrum restituentur actiones sensorii communis, sed miserissimam postea vitam trahet; uti dictum fuit ad §. 1018. Oportet ergo, ut ordine curatio describatur secundum diversas causarum classes.

§. 1023. **S**i ergo lenta, inertis, frigidaque causa (1010. num. 2. lit. 7.) oritura prævidetur per signa ibi posita, statim conandum. 1. ut pressio glutinosa a capite avertatur. 2. lentor in cerebro, & in toto corpore attenuetur.

Ubi jam encephali vasa lento tali humore infarcta sunt, parum spei superest; hinc monetur iterum, quod cura institui debeat, dum ex signis antea descriptis futura prævidetur apoplexia. Duo tunc hujus curationis capita considerantur: si enim possit illa pituitosa cacochymia tolli illico, optima, & perfectissima cura foret; verum ut hæc attenuetur, tempus requi-

ritur; adeoque opus erit, ut illud glutinosum omni artis molimine a capite avertatur. Licet enim illud alias partes corporis occupet, illarumque functiones impediatur, minus inde erit periculum, & facilioris curæ spes. Dum Leucophlegmatici, vel & chlorosi laborantes puellæ toto corpore turgent lento tali, & pituitoso humore, languent quidem, sed curan-

tur

tur ramen, quamdiu in encephalo hæc colluvies nondum collecta fuerit. Sequitur, ut consideretur, quibus modis bina hæc ad præcavendam apoplexiam a lenta, & glutinosa sanguinis cacochymia requisita obtineri possint.

§. 1024. **P**ressio in vasa cerebri minuitur 1. derivatione in alia, & opposita loca. 2. evacuationibus universalibus.

1. Dum cor pellit sanguinem in aortam, ille proportionaliter ad magnitudinem diametrorum pellitur per omnes ejus ramos, si ubique eodem fuerint resistentiæ; adeoque ut derivetur impetus, & copia humorum a vasis cerebri, debet minui resistentia vasorum in aliis locis, ut illa plus capiant; & tunc obtrinetur hæc derivatio, in primis si inferiora corporis

vasa sic disponantur, ut majorem copiam humorum recipere possint. Hinc hæmorrhoides, menstrua, alvi fluxus adeo profunt in hoc morbo, uti ad §. 1017. dictum fuit.

2. Quia illis humorum per vasa movendorum copia minuitur.

Singula hæc jam seorsim binis sequentibus paragraphis considerabuntur.

§. 1025. **V**apor, socus, balneum, fustio, epispasticum rubefaciens, vesicans, causticum, fonticulus, setaceum, frictio, ligatura determinata, venis majoribus, pedibus, cruribus, femoribus applicata, primo scopo attingendo (1024. num. 1.) valent. Collutiones, gargarismi, masticatoria salivam moventia, apophlegmatismi, ori, faucibus, naribus applicata, eidem inserviunt.

Priora omnia applicantur partibus inferioribus corpori: quædam hæc spe, ut minuta resistentia laterum vasorum hæc partes plus turgant humoribus; adeoque minor copia liquidorum superiorum perat. Vapor enim, socus, & balneum hoc efficiunt, laxando partes solidas; fustio vero, in primis per cucurbitas, tollendo, vel minuendo multum pressionem atmosphæricæ, efficit, ut illico partes corporis, quibus hæc applicantur, tumeant quam maxime. Alia vero irritando hæc partes augent motum humorum per easdem, uti sunt epispastica rubefaciencia &c. De omnibus autem his, quæ revellendo impetum humorum in alias partes prodesse possunt, dictum fuit antea ad numerum quartum §. 396. ubi de curatione inflammationis agebatur; atque ibidem hæc singula explicata fuerunt, uti & ad §. 134. ubi de derivantibus, attrahentibus, propellentibus, in cura obstructionis agebatur.

Cum autem in inflammatione curanda semper simul cavendum esset, ne acrioribus irritantibus motus sanguinis in toto corpore augeretur; ideo majori cautela laudabantur vesicantia, in primis ex cantharidibus parata. In hac autem apoplexiæ specie, quæ frigida temperiei hominibus familiaris est, & in qua iners pitui-

tosa sanguinis cacochymia adest, tutior cantharidum usus est, cum simul & profint attenuando illud glutinosum, uti §. 1027. dicitur. Quam pulchrum autem effectum setacea habeant in capitis morbis curandis, antea dictum fuit ad §. 390. & pluribus observatis etiam in hoc morbo confirmatur. Sic stuporem, post apoplexiam manentem, qui frustra tentatus fuerat vesicatoriis, & fonticulo, sanavit integre setaceum (*La Morre Traité complet de Chirurgie* t. 1. p. 122.). Ita & in puero, qui delapsus ab equo apoplecticus fuerat factus, manebat memoria læsa per plures septimanas; setaceo autem applicato intra octiduum perfectissime convalevit (*Medical Essays Vol. V. part. 2. Obs. 52. p. 598.*).

Ligaturæ autem artuum tales, ut venas comprimant, arterias non adeo, utpote, profundius sitas plerumque, & minus facile comprimendas, efficiunt, ut magna copia humorum colligatur in artubus; cum arteriæ admittant, venæ vero pressæ reditu ad cor impendant, hinc longe minori copia urgebitur caput. Ideo & alia occasione ligaturæ artuum laudatæ fuerunt ad compescendam nimiam narium hæmorrhagiam (vide §. 743.). Quin imo & validissimas crurum ligaturas apoplecticos ex-

ci-

citasse legitur (*La Motte loco modo citato*). Verum tunc potius dolorem faciendo videntur profuisse, quam comprimendo vasa, quia fortissima talis contractio & arterias comprimit; adeoque numerum vasorum transmittentium in inferioribus partibus minuit; cum levior ligatura solas venas angustet, non arterias, adeoque plus profit, pressionem versus caput minuendo.

Verum & alio modo illa derivatio inertis, & frigida pituitæ ab encephalo obtineri potest. Notum est ex Physiologicis, totum os internum, & fauces semper madere mucos naturaliter, ipsam salivam sanam aliquid lentoris habere, narium internam superficiem obliniri mucos humore, qui in crassas adeo lemas concrefcere potest, in aqua tamen dissolubiles. Sed omnes illæ partes, quæ mucus in his locis secretum, accipiunt sanguinem arteriosum, unde hæc secretio fit, a ramis carotidum externarum; unde videtur sanguis, ad encephalon tendens, & secretionem subtilissimi fluidi designatus, liberari salivæ, & muci materie (*H. Boerhaave Instit. Medic. §. 235.*), antequam per vasa cerebri fluat. Si ergo a mucosa tali colluvie apoplexia metuatur, optimo consilio tentant Medici augere secretionem muci in omnibus his locis, ut eo purior sanguis ad eocephalon veniat. Augmentum vero secretionis muci in his locis obtineri poterit, dum vasa excretoria collutionibus emollientibus laxantur, ut facilius emitant secretum liquidum, & præcipue si stimulantibus irriterentur hæc loca; tunc enim majorem liquidi copiam plorant, uti constanti lege observatur. In *Materia Medica* ad hunc numerum tale decoctum stimulas ex aromaticis acrioribus compositum habetur, quod instar collutorii oris, & gargarismi optimo cum fructu adhiberi posset in hoc casu. Præterea con-

stat ex Physiologicis (*Id. §. 65.*), salivæ fontes, & emissaria sic sita esse, ut motu manducationis in primis humores suos profundant; hinc laudantur & medicatoria, quæ solent habere pro basi talia, quæ diutissime sub dentibus teri possunt, nec tamen facile solvuntur in saliva; ut sunt vera v.g. & in primis mastiche, quæ absque immixtione suæ substantiæ per integrum diem dentibus conteri poterit: his deinde admiscant acria aromata, quæ stimulando, & irritando majorem salivæ, & muci copiam eliciunt; qualia sunt *pyrethri radix, zingiber, piper* &c. Formula talis masticatorii salivam moventis in *Materia Medica* ad hunc numerum pariter habetur. Naribus etiam similia applicari possunt, hac tamen lege, ut ab acrioribus hic abstinendum sit, cum interna narium superficies longe facilius irritabilis sit, quam os internum, vel fauces, & nimia steruatio inde excitari posset. Remedia, quæ huic usui pulchre servantur, recensentur in *Institutionibus*; illa vero, quæ ultimo numero ibi habentur, acriora sunt; hinc magna cum cautela solum adhiberi possunt, & fere tantum in illis, qui diuturno usu tabaci callosas fere nares habent. Quia autem tantam copiam muci hæc remedia de naribus educunt, vocantur *Apophlegmatismi*, quæ ad omnia capitis vitia ab *Aretæo* (*De Curat. Morb. Diuturn. l. 1. c. 2. p. 115.*) commendantur. Pater autem ex dictis, hæc omnia duplici modo prodesse; nempe quatenus partem materiæ morbosæ evacuant; & quatenus augendo copiam, morumque humorum per ramos carotidis externæ avertunt pressionem ab encephalo, cui carotides internæ prospiciunt. Ob ultimum illum effectum in cura Phrenetidis (vide §. 781.) laudabantur collutoria, & gargarismata, sed lenia; quia in morbo acuto inflammatorio stimulantia non carent periculo.

§. 1026. **V**omitoria, purgantia valida, certo determinata; scarificatio, venarum pertusio, secundo scopo (1024. num. 2.) satisfaciunt; licet aliquid semper incerti secum ferant.

Evacuationes quæcumque, copiam liquidorum subducendo, minuunt & pressionem fluidorum in vasa; verum consideran-

dum est, an evacuationes convenient semper, & quales. In hac morbi specie corpus turget lentis, & pituitosis humoribus, &

& vomitus pituitæ frequens sæpe adeſt (vide §. 1010. 2. 7.); adeoque ſatis commodum videretur, per vomitorium datum, partem hujus ſaburæ primas vias gravantis excutere, ſicque cavere, ne ulterius ſanguini admisceatur. Monuerat *Celfus* (lib. 1. c. 3. p. 30.), vomitum prodeſſe illis, quibus frequens ſaliva, vel nauſea eſt; aut ſonant aures, aut madent oculi. Quæ ſymptomata adſunt in hoc morbo (vide §. 1010. 2. 7. & 1020. 4.). Adeoque non videtur omnino improbari poſſe vomitoriorum uſus in hoc caſu; & in *Materia Medica* ad hunc numerum plures habentur formulæ, quæ huic ſcopo ſervire poſſent. Interim tamen in ipſo aſtū vomitus, uti jam ſæpius monitum fuit, humores magna copia, & impetu verſus caput feruntur; adeoque hic effectus repugnat primæ indicationi §. 1023. quæ preſionem glutinoſi a capite averiendam jubet. Merito ergo monetur in textu, quod aliquid incerti ſemper ſecum ſerant; quatenus nempe inter vomendum nimis urgentur vaſa cerebri: unde *Hippocrates* (*Aphor.* 3. ſect. 7. 1. 9. p. 293.) monuerat: *A vomitu ſingultus, & oculorum rubor, malum*. Verum alia occaſione demonſtratum fuit (vide §. 772.) quod rubor oculorum denotet, encephali vaſa nimis dilatata turgere. Unde *Aretæus* (*De Curat. Morb. acut. l. 1. c. 4. p. 82.*) non commendat vomitoria in hoc morbo, ſed purgantia laudat: ſpontaneum tantum vomitum non improbat, dicens: *Sin autem & dum purgatur, nauſea bundus ſis, id ne prohibeto; nam & illa intentio vigorem quemdam ad expergeſciendum præſtat, & piſiute vomitus morbi cauſam evellit*.

Purgantia ergo videntur tutiora eſſe, cum & evacuando ſimul verſus inferiora revellant humorum copiam & impetum, & ſponte lenis apoplexia quandoque ſolvatur per alvi fluxum, uti §. 1017. dictum fuit. Valida autem laudantur purgantia, ut cerium effectum præſtent, & copiam magnam evacuent. Unde & *Aretæus* (*lib.* 1.) Hieræ integram potionem, ſive doſin, commendat, quæ videtur, uti ex alio loco patet (*De Curat. Morb. Diut. l. 1. c. 2. p. 115.*), ad quatuor, vel quin-

que drachmas adſcendiſſe. Quod autem ſatis acre purgans illud fuerit, patet ex alio loco ejuſdem auctoris (*De Curat. Morb. Acut. lib. 1. c. 2. p. 78.*). Ubi in cura lethargi, dum copioſius purgare volebat, Hieræ tantum drachmas duas dabat cum muſſæ cyathis tribus; quæ videtur eſſe dimidia portio, quam commendat in apoplexia curanda (*lib. c. 4. p. 82.*), ſi vires debiliores prohiberent, ne integra doſis dari poſſet. In *Materia Medica* ad hunc numerum purgans portio ſatis efficax habetur ex ſcamoneo, & reſina jalappæ, quæ & ſolvendo, & vacuando multum in hoc caſu prodeſſe poterit. Bihorio autem poſt tale purgans aſſumptum acre clyſma injicitur, ut eo citius aſſumpti pharmaci vis verſus inferiora determinetur.

Sanguinis autem evacuatio videtur præ reliquis magis incertum in hoc caſu eventum habere; imo vix prodeſſe poſſe. Si enim conferantur illa, quæ ad §. 1010. 2. 7. habentur, patebit, in talibus ægris deficere partem ſanguinis rubram, & ex hac cauſa languores illos, & torpores naſci, lymphamque accumulari in cavis corporis, unde ſymptomatum ibi reſenſitorum cæterva deducta fuit. Dum ergo per venæ ſectionem, aut ſcarificationes adhuc magis minuitur copia ſanguinis, augetur cauſa morbi. Interim tamen nihil magis familiare eſt in praxi, quam ut Medici illico ad ſanguinis miſſionem confugiant, ubi Apoplexia meruitur: imo ſamæ damnum incurrunt illi, qui hoc remedium neglexiſſe videntur, apud ignarum vulgus. Quin & *Celſi* (*Lib. 2. c. 10. p. 79.*) auctoritas ſanguinis miſſionem ſemper ſuadere videtur; dum dicit, quod maxime fieri debet, ubi nervi reſoluti ſunt, ubi ſubito aliquis obmutuit. Verum ſi conſideretur, evacuationes tunc tantum prodeſſe in morbis, quando vel morboſam materiam tollunt, vel nimiam copiam ſanguinis boni minuunt in plethoricis, vel motus circulatorii nimiam celeritatem ſedant, aut denique impetum humorum circulantium a partibus affectis derivant in alia loca; facile patet, non multum boni a ſanguinis miſſione in hoc caſu expectandum eſſe. Motus enim ſanguinis per vaſa languet; copia ejus deficit;

cit; & materia morbi extra vasa in cavis corporis accumulatur, vel lentum illud glutinosum circa angustias ultimas vasorum arteriosorum hæreere incipit; adeoque nullo modo per venæ sectionem educi potest, cum in venas tantum transeat illud, quod per ultimos fines arteriarum ire potuit: revulsio autem a capite tutius, & melius fieri poterit per illa, quæ præcedenti paragrapho laudata fuerunt. Imo *Celsus* (lib. p. 78.) ipse prudenter monuerat circa sanguinis detractionem per venas, quod considerari debeat etiam morbi genus, quod sit: *utrum superans, an deficiens materia laeserit*. Certe in hoc casu deficit sanguis, non superat; adeoque non debet evacuari. *Are-*

*taus* (*De Curat. Morbor. Acutor. l. 1. c. 4. p. 81.*) prudenter monuit: *Frigiditate multa, & torpore, & sensuum abolitione hominem occupante, venam minime sciendam esse; sed tunc ad clysteres aciores, & ad purgantia confugiebat, ut & intestina liberaret, & humores caput occupantes revelleret. Sed & Hippocrates* (*Coar. Prænot. 343. 491. r. 8. p. 871. 880.*) dixerat: *Sanguinis detractio in perfrigeratione torpida, malum*. Idem verum est de scarificatione, & cucurbitis, quæ revellendo prodesse possunt summopere, uti paragrapho præcedenti dictum fuit; sed sanguinem evacuando in hoc casu pariter nocerent, ob rationes dictas.

§. 1027. **L**entior vero, præmissis (1024. 1025. 1026.) determinantibus, dissolvitur reineditis generalibus contra gluten descriptis (75.) cum prudentia adhibendis, capiti applicandis omni forma: inter omnia vesicæ per cantharidas profunt, & insecta similia sensu plurpata.

Sequitur jam altera pars indicationis; nempe ut lentior in cerebro, & in toto corpore attenuetur. Antea peculiari Capitulo actum fuit de glutinoso spontaneo, illiusque causæ recensitæ fuerunt (vide §. 69. ad §. 76.) simul enumerata fuerunt illa mala, quæ a tali sanguinis cacochymia sequi possunt; & inter illa monitum fuit, quod & functiones animales inde perturbarentur. Ibidem & habentur omnia illa, quæ ad curam glutinosi spontanei spectant, tam in diæta, quam in medicamentis, & corporis exercitiis. Verum cum auctus morus, & stimulantia remedia ibidem commendata fuerint; patet satis, quod prudentia magna opus sit in cura hujus cacochymiz, ubi symptomata docent, encephali functiones jam perturbari: si enim nondum satis attenuatos humores subito moveas, hærebunt tanto pertinacius impacti angustis vasorum, & augebuntur omnia mala. Hæc est ratio, quare prius præmitti debeant determinantia, ut quantum per arteriam fieri potest, pressio a capite avertatur, simulque per evacuationia tollatur pars gravantis saburræ pituitosæ. Tunc a lenioribus incipiendum est, & in primis ab illis, quæ potenter solvunt, & tamen circulationis imperium non augent subito, & vehementer; qualia sunt sapo Venetus, tartarus

tartarificatus, tartarus regeneratus, salia alcalina fixa ex cineribus plantarum &c.: ubi his aliquandiu usurpatis levamen symptomatum docet, lentorem attenuatum esse; tunc acriora, & motum humorum magis augmentia tuo adhiberi possunt una cum roborantibus, quæ laxitatem nimiam solidarum partium (semper hujus cacochymiz comitem) emendent. In *Materia Medica* ad c. 75. omnia hæc remedia in suas classes ordine distributa habentur; unde peti possunt. Sed & capiti raso ex similibus fomenta, & epithemata applicari possunt cum fructu, ut omnibus his simul conspirantibus lentior & in toto corpore, & in cerebro attenuetur.

Vesicatoria autem maximum hic usum habent, quæ non tantum stimulant partem, cui applicantur, & irritando revulsionem faciunt versus alia loca corporis, uti §. 1025. dictum fuit; sed & solvendo epidermidem a cute faciunt, ut sub elevata epidermide colligatur magna copia lymphæ, quæ, perusa hac vesica, per plures dies sæpe pergit effluere; simulque motum in toto corpore augent, lentiores attenuant, & dissolvunt. Quibusdam in locis Medici nudæ capitis cuti, novacula deratis capillis, applicant pileolum emplastro vesicatorio obductum; non quidem sine molestia, sed

sed insigni in similibus morbis emolumento. *Celeberrimus Vesperus (Observat. Medic. Practica de Affect. Capit. p. 71. & p. 229. 235.)*, dum a colluvie levis symptomata aderant, quæ apoplexiam minitabantur, hoc remedium tanquam efficacissimum laudavit; imo bis, vel ter repeti iussit, hanc cautelam in primis adhibens, ut capillatæ cuti capitis apponeretur tantum, & sic firmaretur vitta, vel fascia, ne locum mutando aures, vel cutim non capillatam tangere posset. Affirmat autem, quod hoc modo absque dolore, absque vesica excitata (nisi cicatrix alicubi adsit)

§. 1028. **S**i ab iisdem causis (1023.) apoplexia jam facta est, raro curatur: si vires feruunt, eadem tentanda (1023. ad 1028.); naribus, ori, capiti applicanda omnia, quæ sensus excitare queant; acerrimi usurpandi stimuli quicunque; alvus acri clymate laxanda.

Cum adeo difficulter impediri possit, ne Apoplexia sequatur, ubi totum corpus lenta tali, & glutinosa cacochymia scatet; patet facile, adhuc minorem spem esse curandæ apoplexiæ jam præsentis, adeoque non sine ratione moneri, quod raro curetur. Interim tamen ægrum talem, post acerbam prognosin fato suo relinquere durum videtur; & Medicus culpari posset, ac si neglexisset illa remedia, a quibus adhuc aliquid sperandum erat. Simul, & semel ergo tentanda sunt omnia, quæ prodesse possent, præmonitis prius ægri amicis de summo, & inevitabili fere mortis periculo. Cum autem eadem causa sit in hac apoplexia jam nata, quæ antea explicata fuit, tanquam metum faciens apoplexiæ futuræ; patet satis, eandem requiri medelam, quæ præcedentibus paragrahis descripta fuit. Subita ergo revulsio a capite per illa, quæ §. 1023. habentur, tentanda est; & in primis per vesicatoria; simulque evacuatio fieri debet, si vires adhuc supersint. Cum autem tales apoplectici vix deglutire possint, præcipua spes est in applicatione clysmatis. & quidem acris, ut & citio, & valide alvum ducere possit; a quo remedio *Aretæus (De Curatione Morbor. Acut. l. 1. c. 4. p. 81.)* & copiarum subductionem, & revulsionem a capite expectabat merito; sed jubet, ut acris sit tale clyma, addito euphorbio, & co-

magna copia aquæ cum effluviis sensibili ex cute educatur. In alio tamen loco (lib. 231. 230.) monet, non esse radendum caput, sed crines forfice tantum detondendos esse; simulque addit hanc cautelam, quod non ultra octo horas relinquendum sit hoc emplastrum, cum diutius hærens straguriam molestem excitare soleat. Simili, sed leniori vi prædita infecta interno usui ad eundem scopum servare possent; ut sunt Millepedes, Cochinnella &c. Usus vero internus Cantharidum merito suspectus habetur; ideoque prudentiores Medicis his abstinere solent.

locynthide. Neque videtur alia tentasse in hoc casu, nisi post tale clyma applicatum paulum excitatus homo fuerit, aut febre correptus, aut sensum ab illo stupore recipiens, aut arteria bono pulsu restituta, aut facie utcumque meliora significante; tunc enim spes salutis concipienda est, audaciusque subveniendum. Formula talis acris clysmatis in *Materia Medica* ad hunc numerum habetur, & alia similia ex hellebori nigri radicibus ver. gr. parari possent, quarum uncia aquæ incocta potens remedium exhibet. Verum cum in hoc casu periculum in mora sit; præstat, ut minimo temporis spatio tale remedium præsto esse possit. Prostat in Officinis *Confectio Hamech* dicta, quæ bonam copiam colocynthidis habet, cuius uncia, vel uncia cum dimidia in aquæ uncii decem diluta, additis binis drachmis salis gemmæ, tale clyma exhibet; quod & repeti posset, si paulo post per alvum exiret injectum remedium.

Præterea solent acerrima stimulantia variis partibus corporis applicari, ut sopitos excitent sensus. Spiritum salis ammoniaci fugacissimum naribus adhibent; acetum acerrimum cum castorei tinctura laudant alii; balsama illa apoplectica dicta ex oleis stillatitiis acerrimis parata temporibus applicant, naribusque sublinunt. Præter vesicatoria applicant plantis pedum

dum acria epispastica ex feminibus sinapi contusis, raphano rusticano. Imo nullus morbus forte est, in quo ægri magis veantur, & quidem merito; vel enim his

omnibus simul, & semel tentatis a tanto periculo eripiuntur; vel si frustra hæc tentata fuerint, illas molestias non percipiunt omni sensu carentes.

§. 1029. **I**N usu tamen horum omnium (1028.) augetur sæpe malum, materie magis mota, & impacta per omnia stimulantia; viribus tamen mor projiiciendis per evacuantia. Hinc in concilianda dissolutione semper evacuationi, & avulsioni studendum, quantum res pati queat; inde regula: venæ sectio, ni juvet, occidit.

Antea ad §. 75. ubi de cura morborum a glutinoso spontaneo oriundorum agebatur, dictum fuit, auctum motum quidem prodesse; sed simul cavendum esse, ne subito motu excitato mucosa hæc materies impingatur in vasorum angustias, atque ibi immeabilis hærens periculosos morbos producat. Dum ergo talis materia encephalon occupans apoplexiam producit, satis patet, semper metum esse, ne per stimulantia valida simul, & semel omni modo applicata augetur malum, dum per hæc urgetur materies non vni satis meabilis reddita, ut transire possit. Evacuantia quidem turiora videntur; sed quandoque in debilibus his, & languentibus jam, antequam hoc morbo corperentur, illico omnes vires corrumpunt per evacuationes copiosiores. Unde apparet, magna hic prudentia opus esse, ut & ægro emolumentum adferat, simulque sanæ sue consulat Medicus in ancipiti hoc morbo. Si enim acria hæc excitantia adhibita non fuerint, vel parcius prudenti consilio, mors ægri adscribetur horum neglectui ab ignavis, vel malevolis. Et pariter si post subitas evacuationes, viribus illico collapsis, æger pereat, culpabitur Medicus; in primis apud Magnates, qui nunquam creduntur perire morbis, sed tantum Medicorum erroribus. Interim cordati Medici omnes fatebuntur, nihil aliud superesse ad curam huius morbi, nisi ut vel evacuando tollatur materies morbi, vel attenuando reddatur meabilis: omnium optimum foret, si hæc simul fieri possent, cum præsens periculum nullam ferat moram; simulque dum hæc fiunt, omni artis molimine pressio glutinosa a capite averteretur.

Celsus (Lib. 2. c. 27. p. 178.) generale posuit axioma practicum sequens: *Si omnia*

*membra vehementer resolute sunt, sanguinis detractio vel occidit, vel liberat. Illud autem perperam intellectum sæpe ansam culpandis Medicis dedit; si enim venæ sectione instituta moreretur æger, ex Celsi auctoritate pronunciabatur, quod Medicus occidisset: si non secabatur vena, moriente ægro culpabatur Medicus, quod non juvasset. Hinc utrimque insidias parabantur Medicorum sanæ per hoc assertum Celsi. Videtur autem male adscribi mors sanguinis missioni, dum æger perit vi huius morbi toties incurabilis: moritur enim tunc quidem post sanguinis missionem, sed non ob sanguinis missionem; quæ bina quàm maxime distinguenda sunt. In debilibus hominibus sanguinis detractio quidem minuit vires vitales; non tamen certam mortem inducit. Unde videtur Celsus tantum indicasse, si a sanguinis missione non levetur malum, tunc nullam spem superesse; quod patet ex illis, quæ immediate locum citatum sequuntur. Ita enim habet: *Aliud curationis genus vix unquam sanitatem restituit, sæpe mortem tantum differt; vitam interim infestat. Post sanguinis missionem, si non redit motus, & mens, nihil spei superest: si redit, sanitas quoque prospicitur. Agnovit ergo Celsus, nullum efficacius remedium esse; adeoque non damnat sanguinis missionem; & in morbo incurabili mortem differre posse, multum est. Præterea Celsus (Lib. 2. c. 10. p. 79.) ubi peculiari capitulo de sanguinis detractioe per veras agit, urget, hæc debere fieri quam maxime in apoplexia; alia occasione jam mentionem huius feci ad §. 74. in cura febris ardentis. Interim cum ille locus optime serviat explicandæ, & intelligendæ regulæ Practicæ, de qua mentio facta fuit; operæ præ-**

pretium erit illum hic repetere; sic autem legitur: *Fieri tamen potest, ut morbus quidem id desideret, corpus autem vix pati posse videatur; sed si nullum tamen appareat aliud auxilium, periturusque sit, qui laborat, nisi temeraria quoque via fuerit aditus; in hoc statu boni Medici est ostendere, quam nulla spes sine sanguinis detractione sit; faterique, quantus in hac ipsa re metus sit; & tum demum, si exigatur, sanguinem mittere. De quo dubitare in ejusmodi re non oportet. Sati- us est enim anceps auxilium experiri, quam nullum. Idque maxime fieri debet, ubi nervi resoluti sunt; ubi subito aliquis obmutuit &c.*

De utilitate missionis sanguinis in illa apoplexiæ specie, quæ a plethora, inflammatione, vel & nimia velocitate cruoris in caput determinata oritur (de qua sequenti paragrafo dicitur) nullus dubitat hodie; verum disputatum sæpius fuit, an in hac specie, quæ lentum glutinosum pro causa agnoscit, sanguinis missio prodesse possit. Non multum boni inde sperari posse ad corrigendam cacochymiam illam pituitosam sanguinis, unde sutura metuitur apoplexia, dictum fuit ad §. 1026. Verum dum ipsa apoplexia jam præsens est, plures periti, & prudentes Medici illam instituunt; sed moderatam, & cum cautela, cum hic non abundet sanguis, illo in primis scopo, ut tutius postea acria stimulantia applicari possint cum minori metu rarefactionis su-

bitæ humorum, quæ hoc in casu nocere posset. Unde non omnino etiam in hoc casu improbanda videtur, si vires adhuc constent. Pulcherrima certe ab Archigene tradita apud Aetium (Lib. 6. c. 27. p. 108.) circa hanc rem habentur. Jube- enim penna fauces irritando leviter depleri ventriculum, & acri clymate injecto pa- riter evacuari intestina; quod & simul revulsioni servit, uti dictum fuit. His au- tem factis, præmonito prius discrimine, venæ sectionem in manu dextra institu- dam jubet; sed partiendo quantitatem, vir- tutem enim excitari, non dissolvi, caloremve exingui, oportet. Prudenter autem monet, observandum esse pulsum, faciei colorem, & respirationem illo tempore, dum san- guis fluit; & si nihil pejus successerit, plus demi posse. Post sanguinis missionem per- git ad illa, quæ sensus sopitos excitare pos- sunt; ut sunt odoramenta acria (sim- pliciter odoramenta ipsi dicta) & clamo- res &c. Ubi autem venæ sectionem locum non habere credebat, tunc amplas cucur- bitas, absque scarificatione valide trahen- tes applicabat lumbis, & iliis; affirmatque, alvum sic frequenter subductum fuisse, & simul apoplecticos ad se rediisse. His ergo cum cautelis videtur & in hoc casu san- guinis missio institui posse; sed moderata, & præsentem Medico, ut illico claudi ve- na possit, si videat vires vitales deficere.

§. 1030. **S**I autem per sua signa (1010. Num. 2. l. 8. Num. 3. l. 1. 7.) apoplexia oritura prævidetur, illico confugiendum ad ea, quæ velocissime inani- re, resolvere, avertere queant. 1. ergo fiat larga, cita missio sanguinis, & quidem ex jugularibus venis; quæ pro re nata repetatur: post hanc enim si statum est morbus sanabili, statim levamen oriri solet. 2. tum purgans antiphlogis- ticum detur magna copia, aliquoties repetatur, ut fere assidua diarrhæa excite- tur; si autem purgantia non satis cito operantur, clymate satis acri determinen- tur. 3. toto dein decursu morbi medicamenta refrigerantia, diluentia, attenuan- tia, ad urinas ducentia exhibeantur. 4. assiduo simul revellentia fortia addan- tur, donec malum superatum sit. 5. victu, potuque utatur tenuissimis. 6. cavea- tur summopere ab omni medicamento valido stimulante, movente, calefaciente; a calore externo; a decubitu in lecto, maxime declivi, & supino.

Ubi autem per signa antea recensita constat, vasa sanguinea in encephalo nimis distendi, vel ob plethoram, vel ob inflammatoriam densitatem, vel ob ni- miam velocitatem sanguinis in caput de-

terminatam; tunc subita depletione opus est, uti & resolutione concreti, & revul- sione a capite.

1. Dum, demendo superabundans, mor- bi curari possunt, medicina ceterum & su- bitum.



bitum auxilium præstare solet; longe enim difficilior cura est, ubi deficiens in corpore restitui debet, vel solvi illud, quod concreverat. Sanguinis missionem hic utilem esse, omnes Medici consentiunt; & quidem copiosam, ut magno effectu magnam remedium (Aret. de curat. morb. acut. l. 1. c. 5. p. 81.) opponatur; nam uti optime monet Aretæus (Ibid.): *Si minus detraxeris, quam causa postulat, nihil magni per magnum auxilium confertes*. Verum quidem est, quod & moneatur, difficile esse modum conjectare, cum & valida sanguinis missio nocere possit; verum notandum est, quod Aretæus ibi de quavis Apoplexia dicat generaliter, non autem in specie de Apoplexia sanguinea dicta Medicis, de qua hic agitur, dum sanguinis copia in toto corpore, vel saltem in encephali vasis abundat, ubi raro etiam largior sanguinis missio nocere potest. Præsens levamen omnium symptomatum sequi solet plerumque illico, si nondum vasa rupta fuerint in encephalo, & sanguinem effuderint; vel nimis compressa fuerint tenerima vasa a majoribus canalibus distentis. Imo in plethoricis quandoque sæpius repetenda est sanguinis missio; cum ablata parte discedentis vasa sanguinis, sopitus antea, & suppressus quasi motus subito insurgat, & novum discrimen aucta subito celeritas motus circulatorii inducat. Pulsus autem plenitudo, durities, celeritas satis certa signa dabunt perito Medico, ut determinare possit, an repetita sectione venæ opus sit, an non. Laudarunt Medici in primis sanguinis missionem ex jugularibus venis, quia immediate sic vasa encephali deplentur his venis apertis; verum ut illæ venæ pertundi possint, solent Chirurgi fascia collum stringere, ut magis in conspectum veniant, & certius lanceola secari possint. Illo autem tempore, dum hoc fit, si magna plenitudo est in vasis encephali, periculum rupturæ adest; & ideo etiam §. 1010. 3. d. inter causas Apoplexiæ numerata compressio harum venarum: hinc videtur totius esse, ut prius depletis utrumque vasis per sanguinis missionem in brachio, aut pede institutum, postea & secentur jugula.

Tom. V.

res, si repetita sanguinis missione opus fuerit.

2. Quantum purgantia in hoc morbo curando, vel & præcavendo possint, §. 1017. & 1026. dictum fuit; nam & evacuando profunt, & revellendo impetum a capite. Verum in hac specie apoplexiæ sanguineæ, & calidæ requiruntur talia, quæ absque augmento motus humorum satis valide alvum movent, & simul solvendo densitatem sanguinis inflammatoriam profunt. Hæc vocantur purgantia antiphlogistica. Decoctum foliorum senæ cum tamarindis solet in tali casu dari; & si non satis cito alvi evacuatio sequatur, clymate acrior ex nitro, sale gemmæ, cum oxymelle simplicis, & similibus, irritantur intestina crassa, ut actio remedii propinati tantocius, & certius versus alvum determinetur: clysmata autem illa ex colocynthide, helleboro nigro &c. ad §. 1028. laudata hic non convenirent, quia motum augent. Præstat etiam, ut per plures dies similibus purgantibus datis, dosi tamen minori, artificialis diarrhœa procuretur, donec calor corporis imminuat, vasorum minuta plenitudo, & symptomatum Apoplexiæ præcedere solitorum levamen doceant, satisfactum esse indicationi curatoriæ in hoc morbo. Videantur & illa, quæ in cura inflammationis §. 396. de purgantibus antiphlogisticis habentur. Ob similem rationem & eadem in cura Phrenitidis §. 781. laudata fuerunt.

3. In plethoricis enim, calidæ temperiei hominibus, & sanguinem inflammatoria tenacitate viscidum habentibus hic morbus obtinet; adeoque omnia, quæ refrigerant, diluunt, attenuant, hic indicantur; sed & talia semper simul urinam ducunt. Videantur illa, quæ de his habentur ad §. 396. 5.

4. De his dictum fuit ad §. 1025. Verum hoc casu illa conveniunt, quæ dum pressionem avertunt a capite, non augent simul motum humorum: balnea pedum, molles frictiones, cucurbitæ, leniora epispastica hic in primis laudantur. Vescicatoria autem, cum acris stimulo motum augeant sæpe in toto corpore, hic minus commendantur, vel si applicarentur,

F

hoc

hoc tantum fieri posset post evacuationes modo laudatas.

5. Ut nihil nempe detur, quod vel copia gravare possit, vel stimulo motum augere. Qualis autem ille victus sit, & ob quam causam prosit, pluribus explicatum fuit in cura inflammationis ad §. 396. §. quæ videri poterunt.

6. Quanta cum prudentia stimulantia acia medicamenta adhiberi debeant in apoplexia lenta, & frigida, §. 1029. dictum fuit; ne materies illa glutinosa magis mota, & impacta morbum augeat. Verum in illa specie apoplexiæ, de qua nunc agitur, certo & semper hæc nocent; dum & motum augent, & calorem, uti antea ad §. 1010. §. 2. pariter monitum fuit. Interim tamen apud Magnates hæc tanquam sola remedia commendari solent; & samæ

periculum Medici incurrunt frequentissime, si hæc illico non adhibeant in corporibus etiam repletissimis. Frequenter etiam contingit, ut hæc jam plena manu applicata fuerint, antequam Medicus adesse poterit.

At quantum nocere possit calor externus, observationibus practicis §. 1010. §. 2. recensitis patuit. Quomodo autem, & per quæ nimius calor aeris temperetur, dictum est ad §. 605. 2. Cum autem in lecto stragulis in primis toto corpore magis incalescat homo, simulque declivi, & supino siru si decumbat, sanguis majori impetu caput petat; patet ratio, quare erectus situs in sedili extra lectum tantum prosit. Videantur & illa, quæ de utilitate situs erecti in cura Phrenitidis §. 781. dicta fuerunt.

§. 1031. **A**T si illa ipsa (1030.) jam facta est, vix ulla spes supererit; eaque sola in exercitatione eorundem (1030.).

Tunc enim novimus, sic impleta esse vasa sanguinea encephali in plethoricis, ut totum sensorium commune compressum sit. Subita quidem depletio videtur spem curæ facere; verum dum mollis illa, & tenera medullaris encephali substantia validam talem compressionem passa est, semper metus est, ne destructa jam sit. Præterea & in hoc casu vasa sanguinea, ultra modum distenta in cavo calvariæ, cum pariter crassioribus tunicis orba sint, rumpuntur facile; & tunc fortissimam, & immedicabilem apoplexiam producunt, uti §. 1033. dicitur.

Si autem sanguis inflammatoria spissitudine immeabilis arteriis encephali ita impactus hæserit, ut omnes functiones sensorii communis aboleantur, ob impedimentum motum humorum liberum per vasa; satis patet, adhuc minus spei superesse. Nam sæpe non tam subito solvi potest inflammatio, ac hic requiritur; & præterrupturam vasorum, inflammationis mali exitus in suppurationem, & gangrænam hic metuedi sunt. Ideo in Phrenitidis historia monitum fuit, quod immanes illi furorès in somnum profundum apoplecticum quandoque abeant lethali cum eventu. Vide §. 774.

§. 1032. **Q**UÆ vero ab extravasatis liquidis inter cranium, & membranas, inter membranas ipsas, a vulnere contuso, fracto, suppuratove oritur, jam tractata est in vulneribus capitis (267. 268. 273. ad 297.); unde petenda.

De his omnibus in numeris hic citatis dictum fuit.

§. 1033. **Q**UÆ ab effusis jam liquidis in interioribus cerebri cavitatibus orta jam est (1010. Num. 4.) per sua signa ibi data, cognita vix requirit medelam, quum plerumque mors certa cito adsit: si quid tentandum, id omne sperandum. 1. a resorptu effusi in venas iterum (279. 280.). 2. a correctione acrimoniarum prædominantis, & glutinis simul, quæ nulla re felicius, quam per saponacea chemica absolvitur.

Talis effusio fit, vel a ruptis vasis nimio sanguine distentis, vel ab iisdem erosio ab humoribus jam acrioribus redditis. Satia autem patet, parum spei tunc superesse; & ex observationibus practicis antea recensitis constat, quam subita mors tunc sequatur. Ubi ab externa causa violenta vasa in cavo calvarie fracta effuderunt suos humores, spes est, perterebrata calvaria illos educi posse, dum nempe inter cranium, & duram matrem, vel inter hanc, & pia mater effusi humores hærent, quod sæpe in hoc casu fit. Verum si in ventriculis cerebri effusi humores accumulati fuerint, vel & in ipsa encephali substantia, uti sæpius observatum fuit, non poterunt educi inde per hanc operationem; ut sponte patet.

1. Unicam spem, sed dubiam admodum, ponunt tunc Medici in resorptione illius effusi in cerebri cavitatibus accumulati. In paragraphis in textu citatis, ubi de cura vulnerum capitis agitur, probatum fuit, larga sanguinis missione, & evacuatione alvi depletas venas iterum in se recepisse extravasatum in cavo calvarie sanguinem; simulque tunc explicatum fuit, quomodo illa resorptio extravasati hic fieri possit. Verum spes curæ tantum esse poterit, si ruptum vas brevi cesset sanguinem fundere, & quantitas extravasati fuerit tam modica, ut opprimere quidem encephalum possit, non tamen omnino destruere. Simul ac enim post depletiones validas factas pars quædam extravasati venis demum recepta fuerit, incipient levari symptomata, & tunc spe aliqua curæ assulget. Verum si a plethora, vel nimia velocitate motus circulatorii vasa rupta fuerint, subito tantum sanguinis effunditur, ut plerumque mors sequatur, antequam illæ evacuationes institui possint.

sint. Hippocrates quidem monuerat, capitis morbos quandoque solvi, si pus, aut sanguis per nares, aures, vel os exiret, uti ad §. 275. notatum fuit; adeoque suspicio nasci posset, an non per eandem viam sanguis extravasatus posset educi sponte, & sic sanari apoplexia; licet nondum detectæ sint per Anatomicos viæ, per quas humores cavo calvarie contenti sic exire possint, & forte novæ fiant in talibus morbis, quæ non præexistant; sed non novi, constituisse fidelibus observatis, apoplexiam a sanguine in cavitates cerebri effuso natam hoc modo curatam fuisse.

2. Ubi autem acres humores erosio vasis effusi fuerint in cava cerebri, nulla videtur spes superesse: si enim bonus sanguis hic effusus apoplexiam producat vix sanabilem, quanta mala erunt expectanda a talibus humoribus, qui extravasati non tantum nocent premendo, sed & rodendo tenerissimam fabricam encephali cito destruunt. Ubi autem glutinosus humor hic aggestus in vasis distentis, simulque aliquam acrimoniam comitem habens, illia ruptis incavis cerebri colligitur, & in hoc casu vix quid sperari poterit. Verum quidem est, saponacea illa chemica, de quibus ad §. 54. uti & ad §. 135. in cura obstructionis dictum fuit, magnam habere efficaciam in solvendis concretis glutinosis, & varia posse haberi pro diversitate acrimonie prædominantis; sed hæc agunt in illa, quæ per vasa adhuc moventur, vel illorum finibus angustis impacta hærent: vix autem videntur aliquid efficere posse in humores jam extravasatos; adeoque potius usum habent ad præcavendam apoplexiam a tali causa nascituram; quam ad curandam, ubi jam adest.

**Q**UÆ a prædominio lymphæ extravasata orta est, facilius tollitur, omissa, utpote hic fere nocente, missione sanguinis; datis hydragogis fortissimis statim ad alvum determinatis; tum dissipantibus applicatis; maxime vesicatoriis largissimis, diu apertis; victu exsiccante; fortibus purgantibus; fonticulis, setaceisque.

Ubi autem mera lymphæ est, quæ in cerebri cavitatibus extravasata apoplexiam fecit, tunc major spes est. Longe enim

facilius resorbatur tenuior lymphæ a venis bibulis, quam sanguis ipsa extravasatione magis adhuc spissescens, & qui

numquam resorberi integre potest: de novo per venas, nisi ab assuta lymphæ roris specie per vasa exhalantia diluatur, & attenuetur; sicque aptus reddatur, ut a venis bibulis de novo resorberi possit. Cum autem hæc lymphæ in cavis corporis accumulatio omnium maxime fiat in illis hominibus, in quibus boni sanguinis minor copia est, uti antea dictum fuit ad §. 1010. 27. patet, sanguinis missionem hic potius nocere, quam prodesse. Coavenit quidem, imo necessarium est, ut subita, & magna hic evacuatio fiat; sed debet educi de corpore ille humor, qui prædominatur, & morbi causa materialis est. Potissimum ergo purgantia, hydragoga dicta; ideo quia tenuis lymphæ ingens copia per alvum ab his assumtis pellitur, hic conducunt; ut *scammonium, jalappa, colocynthis, gummi gutta*, & similia; quibus audacter datis, & repetitis quidem vicibus, magnæ congectiones lymphæ in cavis majoribus corporis tam felicitè saepe depleri solent, uti postea in Capitulo de Hydropi dicetur. Nec metuis hic a calidioribus purgantibus, quia frigus, & inertia talibus corporibus prædominantur. Causam tamen subitalem depletionem sequatur, quam maxime conducit, ut una, alterave hora post assumtum tale purgans hydragogum clysmia acre ano injiciatur, quod cito, & valide actionem remedii versus interiora determinet. Si autem purgans remedium deglutire non possit æger,

§. 1035. **S**I vero a venenis jam producta fuerit, nulla hæcenus medela descripta habetur; ut nec illi, quæ a polypo.

Ad numerum quintum §. 1010. inter causas apoplexiæ recensita fuerunt & venæ mirabilia, quæ uno momento, dum corpus tetro suo halitu afflatur, omnes functiones animales delent; imo quandoque ipsam vitam subito tollunt. Pluribus observationibus prædictis hoc confirmatum tunc fuit. Neque novi hæcenus inventum tamen remedium, quod ex æncipiti adeo periculo hominem eripere possit. Verum illa venena, quæ apoplexiæ producunt, dum in ventriculo hærent, per promptum vomitorium excuti possunt facile, sicque morbus sanari. Virriolum album ad drach-

quadrupla dosi injectum forma clysmatis similem affectum præstabit; & si tale clysmia injectum cito iterum per anum exiverit, audacter aliud simile injici poterit. Simul tunc capiti applicari solent cucurphæ ex herbis cephalicis dictis, *rosmarino, salvia, pulegio, majorana, thymo, ferpillo* &c. quæ aromatico stimulo movent, & incitant languidum motum; unde & dissipantia vocantur.

Vesicatoria autem pariter hic quam maxime profunt, cum & revellendo agant, & stimulando motum augeant, & vesicis excitatis incredibilem saepe copiam lymphæ evacuent per plures etiam dies continuos: idem verum est de fonticulis, & setaceis, de quibus antea pariter dictum fuit. Victus autem siccus requiritur una cum his evacuantibus; & adhuc diu postea, ut venæ resorbentes quam maxime bibulæ reddantur, sicque reassumant facilius extravasatum in cavis cerebri lympham. Potus ergo detur parvus admodum, victus ex carne assa, piscibus fluviatilibus assatis pariter, pane biscocto; qualis ci- bus postea ob eandem rationem in Hydropis curatione laudabitur.

Cum autem sensim accumulari soleat hæc lymphæ in encephalo, hinc & diu antea prævidetur futura apoplexia; adeoque idoneis remediis præcaveri poterit, uti antea dictum fuit: & si nata fuerit, longe major spes curæ superest, quam in aliis apoplexiæ speciebus.

nam dimidium in uncis duabus aquæ dilatum; vel & tabaci infusum, tale remedium est, quod illico agit, simulac deglutitum fuerit. Neque omnino desperatis relinquendi videntur illi, qui a carbonum nidore sic affecti fuerunt. Nam in exemplo ex *Hespero* ad §. 1010. §. allegato paruit, hominem ab hæcursa, omnibus sensibus abolitis, jam stertentem ad se rediisse aqua frigida faciei, & pectori aspersi. Verum alter casus admodum memorabilis legitur (*Medical Essays* t. 3. part. 2. *Observo*. 5. pag. 605.) de homine, qui in totidam carbonariam ad ducento-

rum, & ultra pedum profunditatem descendens tetro nidore hoc afflatus concidebat, & ultra dimidium horam ibi manserat, antequam educi posset; tuncque oculis apertis, ore hiantem, totus frigidus, absque ullo pulsu, aut respiratione jacebat; unde ab omnibus pro mortuo habebatur. Peritus Chirurgus, naribus hominis compressis, quanta poterat vi inflabat aërem in os ejus hians, sicque pulmones dilatabat; mox sensit, manu pectori applicata, sex, septemve vicibus cor pulsare, sed celeriter: pergebat sponte inspiratio, & exspiratio, pulsusque arteriarum paulo post in carpo percipiebatur: tunc venam secuit, quæ post exiguum saltum guttatim tantum stillabat sanguinem per quadrante horæ; post hoc tempus autem libere exibat sanguis: interim agitabatur, concutiebatur, perfricabatur, facies, & tempora frigida perfundebantur aqua, sal vo-

latile oleosum naribus, & labiis applicabatur: his autem omnibus animose, & constanter tentatis per horam incepit oscitare, palpebras, manus, pedesque, movere; deglutivit salem volatilem aqua dilutum; post alteram horam sensus omnes redierunt, & favebatur, se omnino ignarum fuisse omnium, quæ facta fuerant. Intra quadrihorii spatium adeo bene se habebat, ut pedes domum redire potuerit. Docet ille casus, non temere pro mortuis derelinquendos esse, licet nulla omnino vitæ signa superesse videantur; & admodum credibile videtur, plures à simili causa periisse, qui servari potuissent.

Illa vero apoplexia, quæ à polyposis concretionibus (§. 1010. 2. v.) arterias ad encephalon tendentes obturantibus fit, nullam curam admittit, cum impossibile sit hæc obstacula cito solvere, vel ulla arte ex his locis educere, vita supersit.

## C A T A L E P S I S .

§. 1036. **C**atoche, Catochus, Catalepsis dicitur morbus, quo laborans repente immotus, nec sentiens illum corporis statum retinet, quem primo momento accedentis morbi habebat.

Sequitur mirabilis ille morbus, qui *catoche*, & *catochus* ἀπό ὁ κατὰ χεῖρας, *desimeri*, occupari vocatur; uti & *Catalepsis* ἀπό τοῦ καταλαμβάνειν *comprehendi* dicitur; & merito, quia hoc morbo correpti in eodem statu corporis manent, quem habebant, dum morbus ingrueret: simili plane modo, ac finxerunt Poetæ de illis, qui Medusæ capite viso exanimis obriuerant, torvo vultu, elevato brachio, istum minitantes adverso hosti. Interim Catalepsin vocabulo hodie in primis utimur ad hunc morbum designandum; quia Caropachi nomen etiam pro vigili comate usurpatum fuit, uti notavit *Ægineta* (l. 3. c. 10. p. 28. *vet.*, & p. 29.). Veteres Medici tamen, teste *Galeno*, hoc morbo dentos κατόχη, & κατὰ χεῖρας vocabant; Juniores ipsum affectum Catochen, & Catalepsin dixerunt (In *Libello de Pulsibus* ad *Tyrones*, c. 12. t. 8. p. 12.). Verum & alio in loco (Comment. 2. in l. 1. *Prædict.* Tom. V.

*ibid.* 760. 761.) *Galenus* monuit, κατόχη νοσήματα à quibusdam dictos fuisse morbos stables, & firmos quoscumque; & videtur *Hippocrates* (Lib. 1. *Protrhor.* *ibid.* p. 756.) forte & κατόχη περιεχόμενους dixisse illos, qui perpetuo in morbo delirant; nam in Catalepsi delirium distinguere nequit, cum nec moveant corpus, nec loquantur. In *Commentariis* ad §. 774. eodem illo textu *Hippocratis* usus fui, ut confirmarem, quod *Phrenitis* sæpe in Catochen transeat; sed videtur prior sensus hujus textus minoribus subjacere difficultatibus, & æque malum prælagium in *Phrenitide* tamen inde deduci poterit. Signum quidem pathognomicon hujus morbi habetur, quod æger absque ullo sensu maneat immotus in eodem corporis statu, quem habebat momento, dum corripiebatur: interim tamen quædam diverberates hic observatæ fuerunt. Plerumque omnes artus flexiles manent, & in quocumque situ

ponantur membra, restant, donec iterum mutantur. Si brachium talium ægrorum elevetur ab adstantibus, manet elevatum; si digiti flectantur, vel extendantur, idem fit. Nihil sentiunt; nec memores sunt illorum, quæ paroxysmi hujus tempore circa illos acta fuerunt. *Galenus (Ibid.)* vero condiscipulum nimis studiis fatigatum, dum hoc morbo corripiebatur, dixit jacuisse instar ligni rigidum, oculis apertis, nunquam conviventibus: audiebat tamen, & quorundam memor erat; videbat, sed nec loqui poterat, nec ullum membrum movere. *Lambecius (Comment. Biblioth. Casar. t. 2. p. 688.)*, Augustissimum Imperatorem Leopoldum in itinere Oenipontano comitatus, vidit in pago quodam Comitatus Forolienfis puellam viginti quinque annorum, quæ jam per aliquot annos diebus Veneris, & Saturni continue, reliquis autem diebus alternatim, & per intervalla omnis sensus experta toto corpore obringeret, oculisque apertis, & cum leni tantum aliquo motu convulsivo in eodem jaceret situ, quasi quædam statua; adeo ut ne acu quidem puncta dolorem perciperet, nec

*brachia ab aliis elevata sponte sua haberent; sed monstroso rigore in eadem positura firmæ, & stabiliter permanent.* In hoc casu oculi aperti erant, & sere semper hoc fit: vidi tamen mulierem in flore ætatis constitutam, aliquoties, dum insultum hujus morbi patiebatur; semper oculi erant clausi, & dum palpebras digitis deducebam ab invicem, paulo post denuo clauderantur, licet omnia alia membra corporis manerent in illo situ, quem ipsi conciliare placebat. Rarius aliquis sensus superest; tamen in virgine Cataleptica observatum fuit, quod sentiret spirituosa naribus supposita, & manu celerrime naribus admota illas comprimeret. Imo in eadem hac virgine observatum fuit, quod quandoque dimidium corporis latus tantum corripere Catalepsi (*De la Métrie abrégé de la Théorie Chymique &c. p. 278.*), quod adhuc longe infrequentius est. Distinguitur autem a tetano universalis Catalepsi, quod in tetano omnes articuli rigidissimi fiant, & nulla vi flecti, vel extendi possint; cum in Catalepsi cerea quasi flexilitate cedant omnia, & maneat in situ, qui ipsis datus fuit.

§. 1037. **H**Ujus ergo proxima causa immobilitas sensorii communis, prout primo momento insultus se habebat.

Certe in hoc morbo sensorium commune non afficitur ab objectis in sensuum organa agentibus; neque mutat derivationem causæ muscularis motus, quamdiu durat paroxysmus catalepticus; sed omnia manent perfecte in eodem statu. Vidi sic corseptam mulierem, dum erecta stabat, & mansit in illo situ, adeoque omnes musculi, qui tum numerosi agunt, ut sustineri corpus erectum possit, pergebant suo munere fungi; sicque differt ab apoplexia, ubi sunt omnes musculi voluntarii paralytici, & ægri cadunt penitus impositos corpus sustinere. Possumus quidem per voluntatis imperium in quovis fere situ corporis manere immoti per aliquot tempus, sicque hoc modo Catalepsin imitari; sed non possumus impedire, quo minus organa sensuum ab objectis sensibilibus afficiantur. In hac autem re mirabilis hujus morbi iudoles in primis est, quod sopiantur omnes sensus interni, & externi,

superstite tamen efficacia causæ muscularis motus; sed abest potentia murandi directionem illius causæ; unde omnia manent in eodem situ, quem habebant illo momento, dum morbus ingruerat. Ut hoc melius intelligatur, considerentur illa maxime miranda, quæ in exercitio motuum muscularium contingunt. Homo proponit per milliaris spatium pedibus incedere: domo exit, & sæpe in toto itinere non amplius cogitat de motu corporis, quem inceptum continuat, amicorum colloquiis itineris tædia fallens, vel diversis objectis obviis novas continuo ideas in mente excitantibus; tamen pergit ambulando, licet omni momento non renoveatur voluntas hunc motum faciendæ; licet non habeat distinctam cognitionem causæ, a qua ille motus proceditur, nec instrumentorum, per quæ ille motus fit, & continuatur. Verum antea jam sæpius dictum fuit, sensorium commune dictum esse

illud organum corporeum, per quod hoc *Velle* in mente producit motum in corpore; si ergo uno momento immobile fiat illud sensorium commune, nec transmittat, ut ita dicam, hoc imperium mentis in corpus, manent omnia in eodem statu, ut ante erant, & sic videtur haberi opti-

ma Cataleptis idea. Novi hoc contigisse nobili ægro, qui domo Medici, quem de suo morbo consuluerat, egressurus, in ipso limine hæsit per aliquot minuta horæ Catalepticus, & dein soluto paroxysmo domum ambulavit, inmemor sibi hoc contigisse.

§. 1038. **E**Rgo sanguinis cerebrosi, glandularum cerebri, emissariorum ejus absoluta quies, ut in initio.

Demonstratur in Physiologicis, integram debere esse fabricam encephali, & liberum motum humorum per vasa ejus, ut sensuum actiones, & motus voluntarii perfici possint; cum autem hæc sileant subito in Catalepti, hinc statuitur, tunc adesse quietem in his omnibus. Interim tamen in Cataleptis, quos vidi, inveni pulsus manifestum in carotidibus; facies non semper erat turgida, & inflata, imo in quibusdam collapsa potius; adeoque videbatur sanguis per vasa arteriosa cerebri ire, & per venas redire satis libere. Verum illa quies videtur in primis esse in subtilissimo fluido, quod a fabrica arteriosa cerebri secretum per minimos canales nerveos movetur, & cujus fluidi motus non a corde, & arteriis pendet, sed a mentis corpori nexæ imperio producitur.

Adesse enim in Cataleptis idoneam spirituum copiam ad musculos movendos, inde novimus; quia muscoli, qui tensi erant illo momento, dum morbus ingruerat, manent tales, & in quibusdam post brevem paroxysmum solita alacritas motus muscularis redit. Aliud argumentum, quod hoc do-

cet, est, quod Catalepticorum membra ab adstantibus inflexa, elevata &c. maneant in illo situ, in quo sic posita sunt, quod absque musculorum actione fieri nequit. Verum in Physiologicis (*H Boerh. Instit. Medic. §. 401. 13.*) monitum fuit, ubi de musculorum actione agebatur, quod si flecterentur artus hominis per vim externam, renitente licet ejus voluntate, agentem, musculi flexores tumerent, durescerent, protuberarent, quod ab influxu spirituum per nervos in muscularem fabricam fieri, ibidem demonstratum fuit. Unde dum elevamus brachium Cataleptici, sentimus manifeste musculus deltoideum turgere; & si relinquamus brachium, non delabitur, sed per continuatam ejusdem musculi actionem elevatum manet. Idem ergo contingit in Cataleptis, ac in sanis hominibus, in quibus ab externa causa membra moventur; muscoli nempe, qui ad arbitrium mentis eidem motui exercendo destinati sunt, turgent; adeoque præsto est illud tenuissimum fluidum, quod musculos inflat, & turgere facit, dum agunt; sed silet illud impetum faciens.

§. 1039. **O**Mnes quidem in eo morbo functiones cerebri læduntur, & illæ, quæ inde pendent; soli musculi tæterum respiratio, & pulsus supersunt, at plerumque leves.

In exquisita Catalepti hæc omnia obtinent; verum uti levior erat apoplexiæ species, in qua nondum omnes sensus, & motus voluntarii erant aboliti, & tamen apoplexia dicebatur morbus; sic & levior quandoque Cataleptis species observatur, in qua pariter aliquid de sensibus superest, & de motu, uti paulo ante dictum fuit; & *Fernelii* testimonio (*Patholog. l. 5. c. 2. p. 70.*) confirmatur. Vidit hic

ægrum talem, qui omni sensu carebat, facile tamen spirabat, & quicquid in os inferebatur, promte vorabat: de lecto scabellus consistebat solus, impulsusque incedebat. In omnibus autem Cataleptis illud adest, ut quocumque in situ ponatur membra ab adstantibus, in illo maneant. Actiones vitales, pulsus nempe, & respiratio, vix mutantur, nisi quod quandoque debiliior pulsus observetur, nec sem-

per tamen. *Celeberrimus Hofmannus* (*Medic. Ration. System. t. 4. part. 3. c. 4. p. 151. & p. 132.*) diferte notat, in Cataleptica pullum fuisse naturali similem, & respirationem integram. Catalepsis autem paroxysmorum numero, & duratione multum variat. Vidi, ubi per tria, quatuorve minuta non durabat paroxysmus; & contra per octodecim horas mulierem Catalepticam mansisse, observavi coram. *Aetius* (*De re Medica l. 6. c. 4. p. 101.*) per tres dies adolescentem Catalepticum mansisse affirmat; verum non videtur ille morbus omnino idem fuisse cum morbo, de quo hic agitur, sed potius ad phrenitidem per-

tinere; nam memorat, pulsum parvum fere deficientem in his ægris adesse, manus capiti, oculis, naribus admoveere, propinquos parietes attingere &c. quæ omnia Phrenitidis symptomata potius sunt; uti & ipsa solutio morbi, quæ quarto die largissima cum hæmorrhagia narium contigit. Intervals autem inter paroxysmos Catalepticos admodum varia sunt: quædamque per plures menses silet malum; & contra ultra centum vicibus, quadraginta dierum spatio ægram hoc morbo afflictam fuisse, observavit *Hofmannus* (*In loco modo citato.*).

§. 1040. **F**EBRIS intermittens diu perdurans, maxime quariana; melancholica, sicca, strigosa temperies; menstrua, & hæmorrhoides retenta; terrores summi, subitique; profunda, protracta diu, in unum objectum meditatio; febres validæ in homine sanguinolento accensæ morbum hunc plerumque antecedunt.

Cum adeo mirabilis ille morbus sit, & quandoque, dum cessat paroxysmus, statim adit iterum omnium functionum integritas (*Ibid.*), & a tam latentibus causis possit turbari sensorium commune; magna certe attentio opus est, ut quid certi possit statui de causis, unde ille morbus pendet. Omnium autem optime illa indagatio instituitur, si ex observationibus fidelibus colligantur illæ mutationes corporis, quæ hunc morbum præcedere solent; deinde his addantur illa, quæ cadaverum sectio in hunc morbum passis demonstravit; ultimo tandem & notentur illa, quæ profuerunt in hoc morbo, Ex his enim inter se comparatis, & causa, & indicatio curatoria formari poterit.

Hac paragrapho autem recensentur illa, quæ hunc morbum antecedere solent; & primo quidem.

**FEBRIS INTERMITTENS** &c. Per febres intermittentes diu protractas debilitari vasa, & morbosa fieri liquida, dum ingesta non satis assimilantur, & per sudores sanguinem optima sui parte spoliatum crassum fieri, simulque acrem, pluribus explicatum fuit §. 753. ubi de malis effectibus febrium intermittens agebatur. A tali autem solidorum enervatione, & humorum cacoehymia, turbari posse functio-

nes, facile patet; & constat certis observatis, lædi quandoque encephali actiones, uti postea dicitur ad §. 1125. ubi de mania specie, febrem autumnalem intermittentem validam, & diuturnam sequente, dicitur. Imo in ipso febris intermittens paroxysmo Catalepsin observavit *Dodonæus* (*Medic. Observ. c. 4. p. 7.*). Cum autem sequenti paragrapho notetur, densum cruorem fortiter impactum cerebri vasis inventum fuisse in cadaveribus illorum, qui hunc morbum passi fuerunt; & per febres intermittentes diuturnas, dissipatis fluidissimis partibus, spissus sanguis reddatur; patet, quare febres intermittentes numerentur inter illa, quæ Catalepsin antecedere solent.

**MELANCHOLICA** &c. Quia in tali temperie & vasa stricta, & humores atrabilia tenacitate minus meabiles sunt, vasa cerebri facile infarci poterunt, sique turbari, & impediri sensorium commune, & Catalepsis produci; quod confirmatur pariter ex illis, quæ sequenti paragrapho dicuntur. Præterea videtur admodum verosimile, Catalepsin etiam produci posse, licet causa materialis morbi non in encephalo, sed in alio corporis loco hæreat. Antea ad §. 701. pluribus probatum fuit, deliria in febribus nasci, dum circa

præ-



præcordia hæret putrida bilis. Præterea postea dicitur in *Capitulo de Melancholia*, miras turbationes sensorii communis fieri ab atra bile gravante viscera abdominalia; & melancholicis solenne esse, ut uni & eidem cogitationi inhæreant continuo; qualis protracta diu in unum objectum meditatio inter causas Catalepsi eadem hæc paragrapho numeratur. Sequens autem casus videtur docere, quod teveta Catalepsi oriatur a causis, quæ extra encephalon hærent. Mulier quadragenaria, stricti habitus, nuces castaneas in sartagine torrebat, illasque rudicula lignea movebat continuo, ne nimis adurerentur: dum hæc agit, vera Catalepsi corripitur. In vicinia dum habitarem, vocatus ad sui illico, & me præsentem subito vomit biuos vermes teretes vivos; moxque pergit in opere incepto, nullo modo memor, sibi quid mali contigisse: pluribus annis postea illam vidi tanim, & nunquam simile quid passam. Verines autem illi, repletu suo ventriculum irritantes, procul dubio Catalepsin illam produxerant, quæ & ideo his excussis cessabat illico.

MENSTRUUA, ET HEMORRHOIDES RE-  
TENTA. Prodesse in capitis morbis sanandis hæmorrhoides; & contra omnes capitis morbos produci ab hæmorrhoidalis fluxus consueti suppressione, jam sæpius alia occasione dictum fuit. Sed & idem verum est de retentis menstruis. Videmus enim plurimis virginibus, & mulieribus circa tempus menstruum oriri capitis dolores, tensiones in nucha, vertigines &c. quæ omnia mala cessant, dum ritè fluunt menstrua. Vidi puellam, cui singulis mensibus, biduo antequam menstrua prodirent, oriebatur in occipite tumor ovi gallinacei magnitudine; menstruis fluentibus, brevi evanescebat ille tumor. Si in internis capitis partibus simile quid fieret, quanta non orirentur mala? Plures certe capitis morbos huic satis affines recensuit *Hippocrates* (*Libro de Virgin. affectibus* t. 7. p. 679. 680.) ex hac causa ortos, quod sanguis in uteros confluat, velut effluxurus, & deinde viam non inveniens ad superiora regurgitet. Mira illa species Catalepsi, cujus §. 1036. mentio facta fuit

(*De la Melrie loco ibidem citato.*), observata fuit in virgine, menstruum suppressione laborante.

TERRORS SUMMI, SUBITIQUE. Quam miris modis corpus humanum mutari possit per validos animi affectus, alia occasione ad §. 104. dictum fuit; simulque tunc constitit, varias esse illas mutationes pro diversis animi affectibus. In summo terrore autem homo sic afficitur, ut in Catalepsi; nam obstupescit, vox faucibus hæret, membra movere nequit; unde si talis affectus validissimus fuerit, manet hæc impressio, & perfecta Catalepsi adest. Talem casum habet *Tulpius* (*Observ. Medic. l. 1. c. 22. p. 45.*) de Juvene Britannico, qui ex inopinata matrimonii repulsa adeo vehementer percussus fuit, ut illi Catalepsi corripere, & per integrum diem in eodem situ, oculis apertis maneret, statuum potius, quam hominem referens. Ubi vero alta voce exclamabat, quod capita positurus esset uxore, prostratus confestim ex sedili, jam liber ab hoc morbo.

PROFUNDA, PROTRACTA DIU &c. Quando profunda sive meditationibus toti immergi hærent eruditi viri, tunc perfecte Catalepticos referunt: omnes enim sensus sopiunt, omnem memoriam silere faciunt, totum corpus omnino quiescit, sola mens in intimo suo recessu uni & eidem rei attentissima incumbit: hoc vocaverunt ecstasice cogitare. Sic intime in se ipsam collectus *Vista* literas incognitis notulis scriptas explicuit Galliarum Regi; sed toto hoc tempore, quo arduæ huic rei difficilem operam dedit, unica huic cogitationi inhærens nihil sensit, nullum motum fecit. Vidi acuti ingenii mathematicum, dum inter obambulandum menteolvebat arduum problema, nulli salutem reddidisse, quamvis humanissimus esset; & alium novi, qui concionem, quam coram populo habiturus esset, attentissima mente volvens, per integrum milliare deviaerat a loco sibi notissimo, versus quem tendere in animo habuerat. Summa illa animi attentione in scientiis multum proficitur; sed & simul ita figitur quasi sensorium commune, ut diathesis ad Catalepsi

phn inducatur. Nimis studio adscribit hunc morbum in condiscipulo Galenus (vide §. 1036.): alterum vidit Fernelius (*Patholog. l. 5. c. 2. p. 70.*), qui dum literis, & charis sedulo invigilaret, repente hoc visio percussus ita quidem obrigit, ut sedens, calamumque premens, oculis in libros defixis putaretur in eorum studia incumbere, donec vocatus, ac impulsus deprehensus est omni sensu, motuque carere. Neque solis certe illis, qui nimis scientiarum studiis se macerant, Catalepsi timendam esse docet celeberrimus Hofmannus (*Medic. Ration. Systemat. tom. 4. part. 3. c. 4. p. 150.*) qui hunc morbum observavit in persona fequioris sexus, conditionis vilioris, rudioris, minusque exculti ingenii, quæ anxii meditationibus circa res sacras macerata incidit in hunc morbum, & plures postea ejusdem paroxysmos passa fuit post auditam psalmodiam, aut verba ex divino codice potissimum prolata, quæ ardentissimum Christi exprimebant amorem.

FEBRIS VALIDÆ &c. In sanguinolentis per febrilem calorem rarefacto sanguine, simulque celerius moto sic repleti posse vasa majora encephali, ut minora ab his distentis comprimerentur, ad §. 1010. 3. n. probatum fuit; adeoque omnes functiones encephali sic poterunt ab hac causa lædi. Ad hanc causam videtur pertinere illa species Catalepsidis, de qua Aetius (vide §. 1039)

§. 1041. **D**issecta cadavera demonstraverunt arterias venasque, cerebri valde turgentes fortiter impacto denso cruore.

Multum prodesse ad intelligendas morborum causas cadaverum sectionem, nemo dubitat; interim tamen magna cautela hic opus est, ne pro morbi causa habeatur illud, quod potius morbi effectus est; multa enim in cadavere inveniuntur mutata per morbum ipsum, quæ non præexistenter ante morbum, uti antea ad §. 11. dictum fuit. *Hollerius* (*Comment. in Conc. Hippocr. p. 66. & 326.*) testatur, quod in cadaveribus illorum, qui Catalepsi perierant, invenerit venas majores, quæ rectè decurrunt a posteriore capite ad sinistram, plenas concilio, & crasso sanguine, & po-

dixerat, & quæ larga narium hæmorrhagia solvebatur. In morbis acutis inflammationis quandoque ægros sic videmus, oculis apertis insensibiles jacere catalepticorum more, & quidem malo omine, quod & *Hippocrates* (*Coarar. Pren. n. 45. l. 8. p. 855.*) monuit, dicens: *Lassati, singultuosi, & catoble correpti, malum.* Vidi aliquoties in morbis acutis ægros sic jacentes; sed non manebant in eodem situ membra elevata, vel vario modo flexa: hinc non possum affirmare, quod veram Catalepsi in morbo acuto decumbentibus observaverim. Sed nec ille casus Aetii refert omni modo veram Catalepsi. An sorte hoc *Hippocrates* (*Prædict. l. 1. c. 1. p. 805.*) indicare voluit, dum dicit: *Convulso, tremor, jaſtatio, cum parvo catoble, circa aures abscessus proritant?* Dum enim materies morbosa in febris acutis metastasin versus superiora facit, solent functiones encephali lædi; quæ denuo restituuntur, si omnis hæc materies in parotides deposita illas elevat in tumorem; unde ante hanc depositionem factam Catalepsi inducitur quandoque, sed non perfecta; & ideo parvum catochum vocavit *Hippocrates*. Non auderem tamen absolute dicere, quod vera Catalepsi in morbis acutis non fiat; sed crederem minus frequenter hoc contingere.

sterius: cerebrum serosa materia occupatum. In alio homine, Catalepsi mortuo, serum rufum, in cerebri posteriore parte contentum, & sanguis concretus in majore vena, quæ medium caput perrepat, inveniebatur (*Hollerius de Morb. Interni l. 1. c. 9. in Scholiis p. 60.*). Verum non videtur ex his observationibus concludi posse, quod in Catalepsi semper tales causæ adint. Si enim sola repulsa sperati matrimonii (vide §. 1040.) hunc morbum producere potuerit in homine sanissimo, videtur a longe subtilioribus causis originem ducere posse morbus. Præterea per voluntatem suam potest homo

homo se Catalepticum fingere, & membra omnia in eodem situ retinere, quem habebant. Sed quam latens, & efficax illa causa est, quæ tamen mutata voluntate iterum abest. Præterea plures evaserunt ab hoc morbo, uti postea dicitur; neque adeo facilis sublatio illarum causarum videtur, quas in cadaveribus invenerunt. Negari quidem nequit, concretum in cerebri vas sanguinem, & extravasata in cavo cranii liquida Catalepsi facere posse; sed non minus certum est, & absque his causis morbum natum fuisse.

se. Ex illis, quæ præcedenti paragrapho recensita fuerunt, constitit, vermes ventriculorum irritantes hunc morbum produxisse, & Galenus (*de Symptom. Caus. l. 1. c. 7. §. 6* p. 62.) jam habet sequentia: Sic igitur, & epilepsia ob stomachum imbecillum quibusdam suboriuntur, & cari, & comata, & Catalepses, & melancholia, consentiente principio, quod in cerebro, & nervis est. Hoc in primis notandum videbatur; ne quis crederet, in methodo mendiendi ad solas illas causas attendendum esse, quas inspectio cadaverum docuit.

§. 1042. **S**anatur sæpe excitata larga narium hæmorrhagia.

Si nempe a vas sanguineis cerebri nimis distentis hic morbus producit, vel ab aliis evacuationibus sanguineis suppressis

illis ortum habeat. Per hæmorrhagiam narium soluta fuit illa Catalepsis, cujus ex Aetio facta fuit mentio ad §. 1039.

§. 1043. **I**n alios morbos raro transit; aliquando tamen Epilepsia, Convulsio, Dementia, *arropia* cum exceperunt; in mortem plerumque finitur.

Et ex propriis observatis in praxi videtur, & ex fidelibus observatis celeberrimorum Medicorum constat, multos hoc morbo correptos evadere, & postea illibata sanitate frui. Quod in primis videtur contingere, ubi a valido animi affectu, assiduis lucubrationibus, aut consuetis evacuationibus suppressis in hunc morbum inciderunt. Si enim sopiantur illæ turbæ ab animi affectibus excitatæ, & vitari possint causæ, quæ illos excitaverant, corpus exerceatur salubri motu, & pacata sit mentis quies, suppressæque evacuationes restituantur, tunc sensim solet minui morbus, & tandem cessare omnino. Idem verum est, si a vermibus Catalepsis orta sit; tunc enim his expulsi cessat. Verum si ab extravasatis humoribus in cavo calvarie morbus ille productus fuerit, tunc ab horum augmento, vel acrimonia per moram nata & alii encephali morbi exsurgunt, & quandoque ipsam Catalepsin comitantur. Sic Hollerius (*Comment. in Coac. Hippocr. pag. 66.*) testatur, se vidisse hominem, qui comate, epilepsia, convulsione, & catatocis mutatis vicinis, teneretur. Ex Benivenio

refert Dodonæus (*Medicar. Observ. c. 46. pag. 146.*) casum Hieronymi Bencii, qui ex Catalepsi incidit in comitalem morbum nullis remediis cedentem. Habet & alium casum matronæ obesæ, & plethoricæ, quæ Catalepsin passa fuit, venæ sectione in pede, & acri clysmate simul applicato feliciter solutæ: cum autem nulla vellet deinceps admittere remedia, quibus periculosa hæc plenitudo minuere, & caveretur impostum, post trimestre spatium in somnolentiam incidit, & accedente febre lenta gravi sopore periit (*Ibidem c. 5. p. 10.*). Atrophia autem videtur excipere Catalepsin in melancholicis, in quibus sæpe summa macies adest; uti & in verminosis, quando nempe a vermibus chylus consumitur: omnium maxime, si pertinax apostila catalepsim sequatur per plures etiam septimanas; uti contigit in binis Catalepticis, quarum historiam scripsit celeberrimus Hofmannus (*Medic. Ration. Systemat. Tom. 4. part. 3. cap. 4. pag. 147. 152.*), quæ tamen ambæ evaserunt ex hoc morbo, licet in una deliria, convulsiones, singultus,

tus Catalepsis paroxysmum præcedere.

Quandoque tamen & in morte finire Catalepsin, docent observata. *Jacotius* (*Holler. Comment. in Coac. Hippocr. p. 68.*) testatur, se vidisse pauperem senem, exsueum, & extenuatum hoc malo raptum, qui mensæ accubebat aperti oculis, erecto ac firmo corpore, manu dapibus admota, ut vivere, & prandere mortuus videretur. Et *Hollerius* (*Ibidem p. 66.*) habet sequentia: Simplex catoche virum robustum rapti; ac neminem vidi præter unum eo malo liberari. Verum notandum est, quod in illo loco commentetur Coacam Prænorionem, quæ

damnat singultum, lassitudinem, catochum, tanquam mali ominis; sed videtur satis manifestum, quod ibi agatur de catoche, qui in morbis acutis inflammatorii contingit, & qui tunc merito pro pessimo signo habetur; cum doceat, vim morbi in cerebrum rapi. Negari ergo nequit, quod quandoque in mortem terminetur Catalepsis; sed simul constat certis observatis, plurimos inde emergere, & quidem absque alio morbo sequente; in quibusdam tamen, sed paucioribus, in epilepsiam, aut convulsiones abiisse Catalepsin.

§. 1044. **C**uratio tentatur pro varietate causæ varia. Excitando per objecta valde in organa sensuum agentia, ut sunt lux, sonus, stimulus, sal volatilis acer, dolor, frictio, motus continuatus, hæmorrhagiæ ex naribus prolectu; hæmorrhoidalis, menstruæ fluxus prolectu; sternutatoriis; vomitivis; vesicatoriis; fetacis; victu humectante.

Curatio hujus morbi duplex est, vel tempore paroxysmi, vel extra eundem. Dum paroxysmus adest, solent acri quocumque stimulo, vel objectis valide in organa sensuum agentibus tentare Medici, ut mutetur illa dispositio sensorii communis, quæ hoc tempore adest, & omnem sensuum actionem supprimit. Verum & hic cautela requiritur, uti jam antea in cura apoplexiæ dictum fuit; & prudenter monuit *Hofmannus* (*Medic. Rational. Syllemat. tom. 4. part. 3. cap. 4. pag. 145.*), a calidioribus stimulantibus abstinendum esse, si Catalepsis ab humorum nimio organismo, expansione, ac stagnatione, orta fuerit. Neque in hystericiis Catalepsi correptis videtur tutus similium usus; dum enim valida talia stimulantia excitant ægras, convulsiones validissimas faciunt, aque meruendas, & forte plus nocituras (*De la Métrie Abrégé de la Théorie Chymique pag. 280.*). Imo plerumque non multum efficiunt; quod & propriis observatis didici; & confirmatur illis, quæ in actis Parisiis (*Hist. de l'Académie des Sciences l'an 1738. p. 56.*) habentur. Mulieris enim catalepticæ pedibus supposito igne, ne quidem excitabatur ex suo paroxysmo. Unde ubi lenioribus stimulantibus, frictionibusque non excitantur, vix suaderem, ut fortissima adhiberentur;

oppresso enim penitus sensorio communi nihil efficiunt, & sæpe sensuum organa multum lædunt sua acrimonia; vel si acerrimi illi stimuli excitent ægros, simul sæpe totum genus nervosum mirifice turbant & irritant; in primis in hystericiis & hypochondriacis: quod non caret periculo.

Extra paroxysmum vero curatio varie esse debet pro diversitate causæ morbi. Si enim a sanguinis nimia copia, vel rarefactione morbus ortum duxerit, sanguinis missiones conducunt, etiam repetitæ, si opus fuerit. Si a constrictis sanguinis evacuationibus suppressis Catalepsis nata fuerit, illæ per idonea remedia revocandæ sunt. De illis, quæ circa narium hæmorrhagiam proliciendam notanda sunt; uti & de signis, quibus illa futura prævidetur, dictum fuit §. 741. & 779. Quomodo hæmorrhoidalis fluxus promovendus sit, §. 889. 2. explicatum fuit. De mensium suppressione curanda postea in *Capitulo de morbis virginum* dicetur. Balneum pedum, epispastica, vel emplastra aromatica plantis pedum applicata, frictiones crurum, & pedum proderunt semper in tali casu, quatenus impetum, & copiam humorum a superioribus avertunt.

In melancholica autem, sicca, & strigosa temperie evacuationes sanguinis no-

cerent; illis victus humectans prodest, & blanda solventia ex melle, sero lactis, fructibus horæis &c. de quibus postea in Capitulo de melancholia pluribus dicitur. Spirituosa remedia sæpe & his prosuerunt; in primis si senili torpore jam langueret corpus. In moniali virgine jam septuagenaria hic morbus curatus fuit spiritu vini, repetita destillatione purissimo reddito (*Dodonæi Medicar. Observat. c. 6. p. 11.*); quo assumpto mox ad se rediit; nec aliis remediis opus habuit præter illa, quibus efflores per senium vires rescillarentur. Et per diurnas febres intermittentes exhausto corpore si Catalepsi prehenderit, rescitencia, repletia, cardiaca sola prosunt: omnia evacuatoria nocent pessime, uti postea ad §. 1126. ubi de Mania a simili causa nata agitur, dicitur.

Ubi autem Catalepsi a validis animi affectibus, vel profunda, & diuturna nimis meditatione ortum duxit, tunc observatum fuit, superfluum manere in sensorio communi talem diathesin, quæ renovat morbum a simili causa, licet multo leviore, quam quæ primum paroxysmum produxerat. Sic apud *Rondeletium* (*Method. Curand. Morbos Lib. 1. c. 20. pag. 98.*) legitur de puella, quæ nupsit juveni, quem parum amabat, & præ amore octo diebus post initum matrimonium Catalepsi corripiebatur: redibat paroxysmus, si vel de marito cogitaret. In illa ægra, cujus ex *celebrissimi Hofmanni* observatis mentionem feci, rediit Catalepsi, audita psalmodia, aut sacra Scripturæ verbis, quæ ardentissimum Christi exprimebant amorem. Optimum remedium in tali casu est, imo unicum, ut peregrinatione concilietur quotidiana

objectotum varietas, & vitentur sedulo illa, quæ animi affectus validos excitare possint, vel profundas illas, & diurnas meditationes circa idem objectum facere. Fatetur ingenue *Hofmannus*, quod variis, & quidem generosissimis remediis incassum tentatis perstiterit morbus; sed mutato aere, ægraque ad alia loca peregrinante sensim evanuerit. Sed & illa Cataleptica, cujus historia ex *Adis Parisinis* paulo ante memorata fuit, quæ Lutetiam venerat, & ex magna sollicitudine litis, a cujus exitu fortuna pendebat, in hunc morbum inciderat, ad suos redux sana vixit, & immunis ab hoc malo. Videtur enim in tali casu sic sensim deleri ille character sensorio communi impressus, a quo per causam procatarticam accedentem renovatur morbus.

Sternutatoria solent laudari, ut potentissima excitantia, paroxysmi tempore; sed *Heers* (*Observat. Medicin. Lib. 1. Observat. 3. pag. 40.*) Capucino Cataleptico naribus fricatis ptarmicum potentissimum insufflaverat absque successu. Cum autem ad se redisset, tunc incipit sternutare, & magnam copiam pituitæ excrevit. Si talis evacuatio indicaretur a causa morbi cognita, usum habere posset; ceteroquin vix prodesse videtur.

Vomitória remedia tunc usum habent, si justa suspicio sit, fomitem mali circa ventriculum hæere. In cura autem Apoplexiæ §. 1026. dictum fuit, quantam cautelam requirant vomitoria in capitis morbis curandis; atque ibidem §. 1025. de usu, & efficacia vesicatoriorum, fonticulorum, & setaceorum dictum fuit.

## C A R U S.

§. 1045. **C**arus est apoplexia levis, somnus vero gravissimus, cum febre, ex causis maxime cerebrum illæsum comprimentibus (1010. num. 3. l. α. β. γ. δ. ε. aut causis obstruentibus, sed facilius, quam in apoplexia, solvendis (1010. num. 2. l. β. γ.): est in hoc aliqua perceptio, sed subitanea; aliquis sensus, sed parvus.

Antequam de Carod dicam, pauca præfanda habeo; scilicet: morbos soporosos variis quidem nominibus & a Veteribus, & a Recentioribus fuisse insignitos; sed hos ipsos sibi non ubique constare in illorum nominum usu (exemplo sit locus *Galenii* proxime secutus ad c.): quamobrem operæ pretium fuerit, eadem paulo accuratius, & ut passim sumi solent, declarare. Si quis naturaliter dormiat, *somnus* dicitur. Hinc longior, brevior, profundior, leviorve esse potest, sæpiusque, aut minus sæpe repeti, prout causæ (forte prægressæ, & consuetudo tulerint) neque certis limitibus definiri, quibus etiam, ad hæc, vix opus foret. Sufficit cognoscere, quod si evidenter modum exceßerit, morbosus haberi debeat. Hujus autem excoësus varii gradus observantur. Si quis admodum somnolentus continuo fere dormit, ita tamen ut & subinde sponte, & a causis externis satis facile excitetur, tuncque, saltem quamdiu amicorum colloquiis utitur, vigil maneat, & sui compos, *Coma* dicitur. Sin ita, ut hebes, ac omnium fere immemor appareat, & frigida pituitosa cacochymia adsit simul, nuncupatur *letargus*; cujus iterum varii gradus distinguere possunt. At si vix unquam sponte, & a causis externis longe difficiliter excitetur, statimque fere, quidquid agatur, in somnum recidat, nec tamen lenta illa frigida cacochymia adsit, vocatur *Carus*. Si numquam sponte, & a causis externis etiam validissimis, diuque applicatis non ulterius excitetur, quam ut levissima quædam sensus, motusve indicia adsistantibus exhibeat, *parapoplexia* est. Si nulla prorsus ejusmodi indicia post similes causas præbuerit, una cum omnium membrorum paralyti, *apoplexia*. His præmonitis, rem ipsam aggredior.

Caput *καρ*, & per Apooopen *καρ*, dictum fuit veteribus Græcis; hinc *Carus* sumitur pro morbo capitis, in quo adeest gravis sopor, a quo vix possunt ægri excitari. Dum autem validis stimulis excitantur, deducunt palpebras per momentum, mox in somnum æque profundum relabuntur. Apoplexiæ similis morbus, & quasi levior species; a qua tamen distinguere debet, quia facilius sanatur, & integre quidem; quod in apoplexia exquisita raro fit: si enim evaserit æger, semper fere aliquam læsionem functionum animalium relinquit (vide §. 1018.). Notaverunt *Duretus* (In *Coac. Hippocr.* p. 99.) & *Jacotius* (Holler. *Comment. in Coac. Hippocr.* p. 280.), quod respiratio facilior, nec cum tanto stertore sit, ut in exquisita apoplexia. Cum autem exquisita, & fortis apoplexia plerumque fiat ab extravasatis liquidis in cranio, *Carus* frequenter sanabilis potius a discentis vasis majoribus reliqua minora comprimentibus videtur fieri. Hinc in summo vigore febrium intermittentium ægri quandoque soporosi jacent; & post validam ebrietatem idem illud observatur, sic ut quandoque a vino peritis pro apoplecticis habeantur; vidique aliquoties, quod iactatores satis imperiti gloriam tulerint sanata apoplexiæ, dum profundus talis somnus largam ciborum, & potus in primis inagurgitationem sequebatur. *Heers* (Observ. *Medic.* l. 1. Observ. 19. pag. 178.) hominem ab ebrietate jam in quartum diem dormientem liberavit a perforatione calvariæ, quam jam moliebantur bini Chirurgi, raso capite, quia credebant apoplecticum esse, cum supinus cecidisset ebrietatis primo tempore. Examinans autem ægri caput, cum nullum vestigium læsionis perciperet, pulsus optimus esset, respiratio liberrima absque

que ullo stertore foret, audacter negavit apoplecticum esse: vultus mysticis pilis evigilabat iratissimus homo, & minabatur pessima Medico, si ipsi denuo barbam velleret.

Difficiliter etiam distinguuntur a Lethargo, de quo paulo post dicitur: saltem videmus, *Galenum* promiscue Lethargum, & Carum dixisse eundem morbum (*Comment. 2. in l. 1. præd. p. 743.*). Ita autem habet: *Quam vero cerebrum ob pituitam tum humefcit, tum refrigeretur, in lethargici affectionibus coma erit; quod & ipsum si lubet, carum vocare poteris.* Cum autem in textu dicitur & Carus oriri a causis obstruentibus, sed facilius, quam in apoplexia solvendis; & citetur §. 1010. n. 2. l. 7. ubi de causa pituitosa, & frigida apoplexiam producente agitur; patet satis, quod morbus ille, qui Carus vocatur, eandem quandoque causam agnoscat, ut Lethargus (vide §. 1049.).

Forte posset, majoris distinctionis gratia Cari nomen retineri ad designandum profundum soporem in febribus acutis, & aliis morbis, ubi copia sanguinis, nimia ejus rarefactio, aut & inflammatoria (pissitudo) adest. Lethargus autem vocaretur, ubi a mera glutinosa, & inertis sanguinis cacochymia profundus talis sopor produceretur. Simile quid videtur indicasse *Egineta* (*Lib. 3. c. 9. p. 28. versa*), dum de utroque hoc affectu agens dicit, quod febris Carum præcedat, & quidem vehementior; Lethargum vero subsequatur. Voluit tamen, eandem esse materiam morbosam in Caro, ac in Lethargo, quem dixit eundem locum habere, ac Phrenitidem, cerebrum nempe; sed materiam penitus oppositam. Norum autem est, inflammatoriz, & calidæ densitatis sanguinis opponi lentam & frigidam ejusdem caco-

chymiam. Interim tamen addit, quod Carus frequenter superveniat febribus, & cerebri compressionibus; adeoque videtur agnoscere, quod Carus & absque pituitoso frigido sanguinis lentore fiat.

Cum autem a similibus causis, sed levioribus ortum ducat Carus, ac Apoplexia; non videtur periculo carere, licet & sæpe sanetur; & hinc videtur *Hippocrates* (*Coac. Prænot. n. 179. t. 8. p. 861.*) pronunciassse: *Sopor (ωπνός) ubique malum.* Tamen in alio loco (*Præd. l. 1. Ibid. p. 743.*) dubitantis instar ponit: *Sopor, an ubique malus?* Et merito, quia non videtur absolute semper, & ubique mali ominis esse; quod & confirmavit *Galenus* (*Comment. 2. in l. 1. Præd. Ibid.*), qui testatur, se vidisse ægros, qui post vigilias tribus, quatorve diebus protractas in somnum profundum, unde difficulter excitari poterant, delapsi, per integrum nycthemerum dormiverint cum magno levamine. Infantibus autem profundum talem somnum per integrum biduum supervenisse sæpius observavit pulchro cum effectu. Unde ubi post vigilias protractas in morbis, aut summas defatigationes Carus oritur, raro quid mali portendit, plerumque autem prodest: si ab ebrietate, quandoque quidem, sed rarius in apoplexiam degenerat; & tantum fere, ubi extremæ ingurgitationes præcesserunt, vel diu ebriosi vixerunt homines. Ubi autem ab infarctis cerebri vasis humore minus meabili, vel dissentis a copia, aut rarefactione sanguinis Carus oritur, periculo non caret morbus; licet tamen prompta, & idonea medela adhibita curabilis sit; imò quandoque sola mora temporis sponte cedat, ut statim videbimus.

§. 1046. **H**inc a Caro soluto sanitas, nisi quod forte titubatio vacillans capitis aliquamdiu supersit.

Cum levior cerebri illæsi compressio hic adit, ablata copia liquidi dissidentis vasa majora, vel conciliata debita fluiditate sanguini difficiliter per vasa cerebri transeunti redibunt functiones ad pristinam integritatem; quod post apoplexiam curatam raro fit, uti paulo ante dictum est. Ratio autem, quare Apoplexia paulo gravior semper se-

re aliquid mali relinquat, data fuit ad §. 1018. *Sydenhamus* (*Secl. 5. c. 2. p. 277. &c.*) epidemicam talem constitutionem vidit, inter cujus symptomata eminebat Carus, sive somnus talis profundus ad septimanas aliquot quandoque durans, a quo difficillime excitabantur, mox iterum obdormientes ægri. Interim tamen, ubi moderata sangu-

guinis missione, & Enematibus injectis nimis febrilis impetus ad debitum moderamen redactus fuerat, omnes sere evadebant sensum soluto morbo: *Verum convalescentibus caput ad dies aliquot debile, atque infirmum nunc versus hanc partem, nunc illam nutabat; aliæque aderant signa, quæ caput plurima suis se passum ostenderent. At quo passu vires restituebantur, eo ipso discessit dictum symptoma.* In junioribus autem deliria potius aderant

in eadem illa constitutione epidemica; sed magis tranquilla, & nunquam ad immanes illos phreniticorum furores ascendebant: unde videtur in hoc morbo materies morbose cerebrum occupans, vel opprimendo sopivisse actiones sensorii communis, sed minus quæ in Apoplexia; vel irritando illas turbasse quidem, sed mitius quam in Phrenitide; atque inde denuo confirmatur, Carum esse leviozem Apoplexia.

§. 1047. **C**uratio petenda ex curatione Apoplexiæ tradita (1020. ad 136.).

Omnia, quæ in cura Apoplexiæ dicta sunt, hic convenire, ex dictis satis patet; verum cum non adeo præceps periculum sit in Caro, hinc non simul, & semel applicamus summa remedia, ut in apoplexia fieri debet, ubi tantum in mora periculum est. Post moderatas evacuationes in primis insistendum est illis remediis, quæ impetum, & copiam a capite derivant; ut sunt clysmata, epispastica, balnea pedum; & in primis curandum est ut æger quotidie lecto abstineat, saltem ad horas aliquot, erecto corpore in sedili locatus; vel si id vetaret major debilitas, vestibus indutus supra lectum cubet, capite paulum

elatori (Ib. p. 282.). Dicta interim tenuis sit, & omnia remedia calefacientia, & moventia vitentur. Hac methodo vidit Sydenhamus, morbum illum sensim evanescere; & melius cessisse ægris, si morbus sic suo relinqueretur genio, quam si evacuationem quæcumque violentiorem moliretur illo tempore, dum febris ad justum illud moderamen redacta jam foret. De hoc autem febris moderamine videantur illa, quæ ad §. 610. habentur. Interim mutato subinde corporis situ, & aluta molissima supposita cavendum est, ne gangrena a decubitu fiat, de qua videantur illa, quæ §. 422. §. habentur.

§. 1048. **C**oma vigil, Coma somnolentum, Cataphora videntur tantum esse Cari leviores species (703. ad 710.).

Ex illis, quæ ad §. 1045. dicta fuerunt, patet, quod veteres Medici quædamque eundem affectum & Coma, & Carum dixerint. Si autem conferantur illa,

quæ ad paragraphos hic citatos habentur, apparebit, Carum his morbis omnino affinem esse, & tantum gradu differre.

§. 1049. **L**ethargus autem levior est Apoplexiæ species ex causa frigida, lenta, aquosa: unde ex historia Apoplexiæ ejus cognitio, & curatio petenda (1008. ad 1036.).

Oblivio Græcis λήθη dicitur: *λέθη* vocatur, qui absque ullo labore inertem vitam transigit; adeoque Lethargus designat segnem, & otiosam oblivionem. Frigidam, & inertem pituitam pro causa materiali posuerunt veteres Medici (*Ægineta l. 3. c. 9. p. 28. versa*), quando cerebrum occuparet. Et signa Diagnostica, quæ dederunt (*Hippocrat. Coac. Pran. n. 140. t. 8. p. 859. Galienus Avelian. Acut. Morb. l. 2. c. 2. p. 26.*), hoc confirmant: pallidos enim,

tumidos, decolores, partes sub oculis elevatas habentes, difficulter respirantes cum pulsu tardo descriperunt lethargicos, quæ omnia signa talem cacochymiam indicant; adeoque videretur potius ad morbos lentos pertinere Lethargus. Verum cum lethargus sæpe in Apoplexiam subito lethalem desinat, acutæ phrenitidi quædamque talis somnolentia succedat (vide §. 774.), obtinuit unanimi consensu sere apud Medicos veteres, Lethargum morbis acutis ad-

nu-



numerare. Unde *Celsus* (*Lib. 3. cap. 20. p. 158.*) de Lethargicis agens, oppositum quidem hunc morbum Phrenitidi dixit, sed tamen acutum esse, &, nisi succurritur, celeriter jugulare monuit: & videtur, oppositam illam horum morborum indolem ex symptomatum diversitate potius, quam ex varietate materię morbosę duxisse. Sic enim habet: *In eo (Phrenitide) difficilior somnus, prompta ad omnem audaciam mens est: in hoc (Lethargo) marcor, & inexpugnabilis pene dormiendi necessitas.* Pariter & *Hippocrates* (*De Vict. Arut. t. 11. p. 5.*), priscos medicos lethargum inter morbos acutos numerasse, memorat: intra septem dies mori lethargicum, & sanum evadere, si hos effugerit, alibi dixit (*De Morbis l. 2. t. 7. p. 577.*) *Areteus* etiam, & *Celsus Aurelianus*, de hoc morbo egerunt in libris, quos de acutis morbis scripserunt.

Cum ergo Lethargus Apoplexiam præcedere solet (vide §. 1010. 2. 7), & levior ejus species sit, jam de cura hujus morbi actum esse patet.

Ad Lethargum referri posse videtur somnus, per plures septimanas, immo & menses, quandoque durans, a quo nulla arte potuerunt excitari homines. Plures novi tales casus fuisse, ubi mala fraude fingebant somnum, ut a numerissimis spectatoribus stipem contraderent; interim tamen & in historia medica habentur talia, in quibus nulla ratio suadet, fraudem suspicari.

Ex terrore subito post iracundiam homo medię ætatis in talem somnum incidit, & in noscomium delatus, per integros binos menses in eodem statu mansit, tentatis remediis etiam efficacissimis. Sequentibus duobus mensibus per intervalla videbatur sentire, & noscere adstantes: subito nudum hominem frigidę aquę immergebant; tunc oculos aperuit, sed non loquebatur. Sensim tamen ad se rediit postea, & quotidie perrexit se melius ha-

bere (*Acad. des Sciences 1713. Mem. pag. 419.*). Commendaverat jam *Celsus* (*Lib. 3. c. 20. p. 159.*) aquam frigidam, affusam corpori, tanquam efficacissimum remedium ad Lethargicos excitandos. Alius & legitur de profundo tali somno & diuturno casus, adhuc magis mirabilis (*Philos. Transact. n. 304. p. 2177. Abridgem. t. 5. p. 353.*). Homo sanus, robustus, vixinti quinque annorum, abque ulla cognita causa prægressa obdormiscit, & nullo modo per integrum mensem excitari potest: tunc sponte evigilans vestes induit, solitosque labores exercet. Post biennium citius in similem somnum incidit, & licet venę sectio, scarificationes, cucurbitę, vesicatoria, applicata fuissent, per septendecim septimanas in hoc veterno mansit, tuncque sponte evigilavit; nec persuaderi sibi passus fuit, quod longam adeo noctem dormivisset, nisi postquam vidit, messim adesse maturę segetis, probe memor se selementis tempore obdormivisse. Post annum elapsum demum recidivam passus fuit, & adhuc longiore tempore dormivit. Egregius Medicus, fraudem suspicatus, inter alia tentamina acerrimum spiritum salis ammoniaci, cum calce viva paratum, non tantum supposuit naribus, sed infudit ad uncias trias quantitatē; dein replevit nasi idem foramen, per quod infuderat igneum illum spiritum, pulvere radicum hellebori albi; nec tamen ab acerrimis his evigilavit miser, licet sequenti die nasus inflammatus tumeret maxime. Certum est, quod nemo sanus somnum simulare posset, si acerrimis talibus tentaretur stimulis, qui pessimas convulsionē induxissent, nisi omnes sensus profundissimo tali somno fuissent sopiti.

Simul ex his observationibus patuit, quod in tali somno, qui, naturali similis ceteroquin, sola diuturnitate morbosus dici poterat, remedia etiam validissima parum, vel nihil profuerint, si immergo subito in aquam frigidam excipiat.

## DE MORBIS CHRONICIS.

§. 1050. **H**Aftenus de morbis principibus acutis internis, & externis: nunc de Chronicis agendum. Illi vero, si in corpore nati, ortum duxerunt vel ex vitis liquidorum sensim natis, vel ex vitis relictis a morbis acutis non bene sanatis

Optime Celsus (Lib. 3. c. 1. p. 3.), uti & antea ad §. 565. dictum fuit, definiuit morbos longos, *sub quibus neque sanitas in propinquo, neque exitium est*. Certe morbi hi & frequentissimi sunt, & magna tædia ægris, ac medicis facere solent, dum ob pertinaciam causæ sæpe vel omnino non, vel difficillime, eradicari possunt. Celsus (Ibid. p. 112.) quidem voluit, *magis ignoscendum esse medico parum proficienti in acutis morbis, quam in longis*. Hic enim breve spatium est, intra quod, si quod auxilium non profuit, æger extinguitur: ibi & deliberationi, & mutationi remedium tempus patet; adeo ut raro, si inter initia medicus accessit, obsequens æger sine illius vitio pereat. Verum binas ibi ponit conditiones ad felicem curam morborum chronicorum requisitas, ut nempe in initio morbi medicus vocetur, & æger obsequens sit; sed lateater sæpe morbi Chronici subrepuant, & plerumque altas jam radices fixerunt, antequam medici opem ægri implorent, cum sensim tantum functiones corporis lædere soleant. Præterea non semper obsequentes ægri sunt, cum & imminens exitium non terreat, & ipsa curæ longitudo frequenter obsequii tædium pariat. Prudenter hoc monuit Aretæus (In Proœmio Lib. 1. de Causis & signis morbor. diuturn. p. 26.) dicens: *Longorum morborum labor quidem multus, tempus vero colligationis longum, & medicatio instabilis: vel enim haud ex toto deleti sunt, vel ex parva offensa reuertuntur morbi; nam laborantes æquo animo ferre usque ad finem non sustinent: quin etiam si æquo animo sustinent, in nimis longa diæta delinquant*. Si jam simul consideretur, quod in morbis acutis febris comes lentorem & visciditatem materiæ morbosæ solvat, si debito moderamine temperetur ejus impetus (vide §. 609.);

simulque disponat, ut per evacuationes criticas exeat de corpore; quod ægri, discrimine morbi terri, & gravibus symptomatibus perculsi, satis obsequiosos se Medico præbeant; quod acutus morbus, ipso latente Celsus (In loco modo citato), eo facilius curetur, quo vetustior est (tunc enim solet deservescere nimius ille acutorum impetus); & contra morbus chronicus mora reddatur curatu difficilior; si, inquam, omnia hæc ponderentur, patebit, majorem difficultatem in morbis chronicis curandis esse, quam in acutis. Certe periti Medici plus sperant in curanda peripneumonia, periculosissimo quovis, & acutissimo morbo, quam in Phthisi: sæpius sanantur Phrenitici, quam Maniaci. Inflammatio hepatis toties sanatur; sed scirrholæ ejusdem visceris infarctio vix unquam. Idem & patebit percurtendo morbos acutos, & chronicos aliarum corporis partium. Unde merito statuitur, *quod longus morbus cum penitus insedit, quod ad difficultatem pertinet, acuto par est* (Ibidem) non tantum, sed longe difficilior eradicari possit. Sequitur jam, ut considerentur generalia illa, quæ de origine morborum chronicorum cognita habentur. Verum tantum hic dicitur de causis illis, quæ in corpore natæ morbis chronicis originem dederunt. Sunt enim & aliæ causæ, applicatæ corpori, non præxistentes in corpore, quæ difficillimis morbis Chronicis producendis sunt quam aptissimæ. Compressio imprudens capitis inter recens natis, vel & junioribus, perpetuæ stultitiæ, & convulsionibus, toties dedit originem. Collaris nimia adstrictio narium hæmorrhagiam frequentem, & cephalzam diuturnam produxit, quod vidi. Plurima mala a constrictione sola abdominis per thoraces rigidos in lequiori sexu observavit celeberrimus Winslow (Acaden.

des

*des Sciences* 1741. *Memor.* 234. &c. ) .

A lapsu, gravi contusione, similibusve causis, loco motis vertebriis, immedicabiles paralyfes, asthma &c. toties producta fuerunt. Dum Epidemicæ quartanae grassantur, sanissimi homines sæpe corripiuntur tali morbo, per plures menses durante, absque eo quod ullum vitium antea in corpore observatum fuerit, vel ullus error in sex rebus non naturalibus commissus sit, cui origo hujus morbi ulla specie tribui possit; uti postea in Capitulo de morbis Epidemicis pluribus dicitur. Verum cum de his omnibus antea actum sit, dum de vulneribus, contusionibus, obstructione &c. tractabatur, & de morbis Epidemicis postea dicitur; hic loci tantum agendum erit de illis causis, quæ sensim natae in corpore morbos chronicos produciunt.

Bini autem generales fontes hærum causarum sunt: vel enim lente subrepunt vitia, sensim in liquidis nata (subitanæ enim liquorum degeneraciones morbos acutos produciunt, vel illos ab epidemico miasmate natos brevi sequuntur); vel post morbos acutos, non ex integro sanatos, supersunt variae degeneraciones humorum.

Forte mirum videbitur, quod nulla hic fiat solidarum partium mentio, quatenus ab illarum degeneratione chronici morbi produci possent. Verum considerandum est, quod hic agatur de morbis longis, & quod solidarum partium morbi numquam diu persistere possint, quin sequantur morbosæ degeneraciones fluidorum. In solidis partibus enim vel peccat nimia laxitas, vel nimia rigiditas, vel adest soluta unio partium coherentium. Sed nimia laxitas solidarum partium spontaneam corruptionem fluidorum producit (vide §. 26. 54.) de qua sequenti paragrapho ad numerum tertium dicitur. Nimia rigiditas vasorum vel omnem motum suffocat, vel, nimis forti reactione vasorum in liquida contenta, fluidissima expellit; reliqua condensat, adeoque morbosam diathesin liquidis nostris conciliat; de qua ad secundum numerum sequentis paragraphi dicitur. Soluta autem unio partium solidarum, antea coherentium, effusionem humorum, & spontaneam degenerationem effusorum, pro suo effectu habet. Hinc patet ratio, quare generalis illa divisio causarum morborum chronicorum sufficiat. De singulis his jam seorsim agendum erit.

§. 1051. **V**itia liquorum sensim nata oriuntur: 1. Ex ingestis: acre, cibo, potu, condimento, medicamento, veneno, tam alienis, ut nostris humoribus similia non sint, tam validis, ut vi nostrorum viscerum & humorum nostris assimilari non possint. Eaque sunt *α. Acer* (60. ad 69.). *β. Austerrum ex acre & terrestri plurimo unitis*, ut a fructibus immaturis, vel adstringentibus, succis, vinis, & similibus, quæ liquores coagulant, vascula constringunt, hinc obstructiones puras pariunt (31. 36. 40. 50. 51. 113. Num. 1. 117.). Sanatur diluentibus, alcalicis fixis, saponaceis alcalicis, diu, prudenter usurpatis. *δ. Acre pingue aromaticum*, ex cibis, potibus, condimentis, calidis odore, sapore; hæc calorem, attritum, lesionem minimorum vasculorum, dolores calidos, attenuationem liquorum, horum putrefactiones, extravasationes, & similia multa produciunt: curantur aquis, farinosis, gelatinosis, acidis. *γ. Pingue inert*, a nimio usu pinguium, ex animalibus terrestribus, piscibus, vegetabilibus oleosis; hinc obstructio (117.) ranciditas biliosa, inflammatio, corrosio, putrefactio pessima (82. 326.). Curatur diluente, saponaceo, acido. *ι. Salsedo muratica*, ex sale, salitrisve; vascula destruit, liquida solvit, acria reddit illa; hinc *αρροια*, solutiones vasorum, extravasationes liquorum, non cito putrescentium, sed macula producentium. Tollitur aqua, acidis, lixivio calcis vivæ. *ξ. Alcali* (76. ad 91.). *κ. Glutinosum* (69. ad 76.). 2. A viribus nostris nimis in ingesta (50. ad 58. 92. ad 106.). 3. A spontaneis nostrorum humorum vitiosis permutationibus (58. ad 91.).

Sanitas habet latitudinem quandam (vide §. 1.) & in hac latitudine admittit parvas mutationes, quæ a perfecta & strictè dicenda sanitate recedunt quidem, interim tamen nondum turbant multum functiones. Unde *Galenus* (vide §. 1.) dixit: *Non enim absoluta ipsa est, nec indivisibilis simul, quæ est, & dicitur sanitas; verum etiam quæ ab hoc deficit, modo adhuc usibus nostris non sit inepta.* Possunt ergo sensum humores nostri a conditionibus illis, quas in perfecta sanitate habent, recedere; & tamen, dum sic incipiunt degenerare, nondum sensibilibus functiones lacerare. Verum dum pergit ille recessus a sanitatis legibus, vel augetur copia humorum degenerantium, tunc læsio functionum manifesta fit, & dicitur morbus. Unde de diæta sanorum agens *Hippocrates* (*De victus ratione Sanor. l. 1. c. 2. §. 6. pag. 449.*) dicit: *Nam etsi a cæteris non multum deficiunt; temporis tamen spatium corpus ab excessu superari, & in morbum incidere necesse est.* Paulo post addit sequentia: *Neque enim morbi derepente hominibus accidunt, sed paulatim collecti, consertim se produunt.* Quod imprimis de morbis chronicis, sensum subrepenti humorum degenerationi originem suam debentibus, intelligendum videtur. Considerandæ jam sunt causæ præcipuæ, a quibus illa vitia in liquidis nostris sensum nascuntur.

1. In Physiologicis demonstratur, ingesta successive per actiones conspirantes viscerum, vasorum, & sanorum humorum, in corpore mutari ita, ut fiant partes nostri corporis solidæ, & fluidæ, siquæ restituantur quotidie illa, quæ per ipsius sanitatis actiones pereunt de corpore. Verum, uti antea ad §. 25. dictum fuit, requiritur ad hanc rem, ut ingesta sint talis indolis, ut possint per vires mutantes nostri corporis superari, & nostram induere naturam. Certa autem experientia docent, non omnia ingesta æque facile superari a viribus permutantibus nostri corporis; imo & quædam diu moveri per vasa cum humoribus nostris, antequam propriam indolem deponant, & nostris liquidis, solidisque omnino assimilentur. Qui allio quotidie in cibis utuntur, toto corpore in-

gratum alii odorem spirant; leporis, brasiæ solis per aliquot dies nutriti, carnes ingratum admodum saporem, & odorem acquirant. Rubia tinctorum, animalium cibis permista, non tantum interiore ventriculi & intestinorum superficiem infecit suo colore; sed & solidissima ossa rubedine conspicua tinxit, retinens adhuc suam indolem, dum jam adhæret unita solidis animalis partibus; sed & observatum fuit, hæc animalia languere, dum utebantur rubia, quæ adeo pertinaciter viribus assimilantibus resistebat (*Medical Essays t. 5. part. 2. pag. 939. Academ. Royale des Sciences P. an. 1739.*). Patet ergo serax satis morborum Chronicorum origo a sola ingestorum tali indole, ut admodum dissimilia sint humoribus nostris, & nimis resistent viribus permutantibus nostri corporis; sed & simul apparet ratio, quare debiliores homines a pluribus ingestis lædantur & languent, quæ a robustis, & exercitatis vitam degentibus superantur satis commode: & cur debilibus convenientia talia nutrimenta, quæ, antequam ingerantur, jam possident dotes similes humoribus nostris sanis, uti explicatum fuit ad §. 28. Simul & inde intelligitur, quod in robustis & exercitatis hominibus morbi Chronici plerumque tantum oriuntur ex vitiiis relictis a morbis acutis non bene sanatis. In debilibus vero, & otiosam vitam degentibus, Chronica mala oriuntur ex vitiiis liquidorum, sensum natis, ob minus perfectam assimilationem ingestorum.

Aerem liquidis nostris inhære, plurimum constat experimentis (de quibus vide §. 647.); sed sic unitum aliis particulis, ut non sit elasticus; & pessima mala fieri posse, si pristinam elasticitatem denuo acquirat aer in liquidis hærens. Verum demonstravit *celeberrimus Hales* (*Vegetable Statics passim.*), notabilem partem substantiæ animalium & vegetabilium constitui ab aere tali fixato, non elastico; illamque aerem sic per plurimos annos manere in solidis vegetabilium & animalium partibus; & denuo amissam elasticitatem acquirere, dum per ignem solvuntur nexus, quibus cohærebat solidis.

§. 1051.

Vires ergo permittantes ingesta in animalibus habent hanc efficaciam, ut aerem reddant non elasticum, misceant intime fluidis, uniantque solidis partibus nexu adeo durabili. An forte in morbis languidis molestæ illæ flatulentiz adeo frequentes sunt, quod a debili vi assimilante non satis subactis & mutatis sit aer ingestus? Verum innumera per aerem dispersa fluctuant, quæ una cum aere corpus ingressa sanitatem turbare possunt (vide §. 605. 4.). Sic paludosa & depressa loca habitantes scorbuto pessime solent affici: & alii morbi endemici a simili causa oriuntur frequentes; de quare adhuc plura dicenda erunt §. 1048., ubi de morbis epidemicis agitur.

Verum & ciborum major ténacitas, quam ut a viribus permittantibus corporis superari possit, frequens morborum Chronicorum causa est. Dum teneris infantibus diutius cibilingeruntur, vel & lenta farinosa fercula; tumet abdomen & indurefcit, reliquum corpus lento marasmo extenuatur: Ob eandem causam & in obestis urbibus languent homines miserrime, dum ex annonæ penuria minus congruis alimentis uti coguntur (vide §. 251.). Idem & de potu verum est; etiam satubris aquæ, si majori copia ingurgitetur simul, & semel a siticuloso, & laboribus validis fesso; vel etiam a febre æstuante homine. Nisi enim vires tam validæ fuerint, ut movere possint ingentem aquæ potus copiam, & per cutis spiracula, aut urinæ vias, educere, incipiunt brevi tumere, & in hydropem incidunt homines a sola hac causa. *Piso* (Observ. & Consil. de Morbis a ferula colluvie sect. 4. cap. 3. p. 333.) vidit adolescentem, qui in febre tertiana intemperantius aquam biberat, sub ejus desinationem in ascitem incidisse: idemque mones rusticum contigisse, qui thessis tempore, & a labore æstuans, immodico aquæ potui indulserat. Hinc belli duces prudenter posita custodia cavent, ne lassæ a longo itinere milites asatim hauriant aquas siticulosi. Observatum autem fuit longe magis in tali casu nocere aquas stagnantes, quam exorcita cursu flumina: & hoc pariter monuit

*Hippocrates* (De Internis Affectionibus c. 28. 1. 7. p. 658.), dum hydropem universalem a tali causa nasci docet: *Quam quis per æstatis tempus ex longo via itinere in aquam pluviam & statoriam inciderit, eamque avidè copiosam biberit. Si igitur carnes aquam ebiberint & in se commiserint, nusquam autem fecissus fiant, hæc contingunt.* Notum est, toties chlorosin, & summum languorem, fluorem album, uteri hæmorrhagias, fieri mulieribus, dum potibus aquosis tepidis abutuntur. Condimenta acriora, diu & multum usurpata, pariter hæc spectant; quatenus sensim acrimoniam humorum producere possunt talem, ut inde morbi chronici difficiles fiant; uti patet in scorbuto muriatico, affligente illos, qui falsamentis vel delectantur nimium, vel eduliorum aliorum penuria illis uti coguntur; uti in longinquis navigationibus toties contingit; præsertim si & aquæ simul adsit inopia.

Medicamentâ autem cum teste *Hippocrate* (vide §. 5.), sint omnia, quæ præsentem statum dimoveant, vehementiora autem omnia immutent, majorem adhuc degenerationem liquidis inducere possunt, & languidos morbos producant. Videmus hoc toties in illis hominibus, qui commoda satis sanitate fruuntur de præcavendis morbis futuris semper sunt solliciti, & in vitis sapientius extorquent remedia, vel proprio consilio semper quid conantur mutare in corpore, & in secunda valetudine adversæ præfidiæ consumunt (*Celsus* l. 1. c. 1. p. 21.). Prudentes medici pia fraude similibus hominibus præscribunt talia, magno vitium encomio, quæ corpus minime turbare possunt. Verum si his non contenti, frequentiori venæ sectione, purgantibus, vomitorius, abutuntur, sanitatem destrunt; & in chronicos morbos, difficillime curabiles, incidunt, vel ob totas vires debilitatas, cum omnibus morbis obnoxia manent infirmis; uti optime monuit *Celsus* (lib. 6. 3. p. 31.), purgantium medicamentorum nimis frequentem usum damnatum. Notum est Epitaphium Itali, qui præmatura morte similis imprudentiæ poenâ dederat.

*Stava bene, ma per star meglio, sto qui.*

Venena autem longe adhuc peiores morbos relinquunt, & plerumque penitus insuperabiles. Antea ad §. 486. o. dictum fuit de puella, quæ ab arsenico assumpto per integrum triennium vixit morbosa. Venefici sic temperare noverunt deleteria hæc pharmaca, ut lento conficiantur morbo miseris, quibus hæc propinata fuerunt: quorum scelerum exempla satis numerosa apud historicos habentur. Argenti vivi, per ignem agitati, vapores illos, qui deaurandis metallis victum querunt, miserimos reddunt, dum tota vita tremuli omnibus membris manent; quandoque & epilepticos inde factos fuisse novi. Plumbi fusi halitus, calces plumbi quæcumque corpori ingestæ, colicam pistorum dictam, & postea pessimam paralyfin, toties produciunt. Omnia enim hæc a viribus corporis nostri domari nequeunt, & lentam, sed sæpe certam, perniciem faciunt.

Jam consideranda sunt præcipuæ classes degenerationum in liquidis nostris, quæ sensim natæ morbos chronicos producere valent.

«. ACOR. De hac acrimonia, causis unde nasci solet, morbis, qui inde fiunt, dictum fuit ad numeros hic citatos.

β. AUSTERUM. Ubi numeris hic citatis de roboranda nimia flacciditate solidarum partium nostri corporis agebatur, constitit, quod, aucto fibrarum robore, vasorum cava his ardentur, & liquida coagulantur; vel saltem partium, fluida nostra constituentium, cohesio inter se augeatur; unde pulchrum adeo effectum habent, ubi nimis soluti sunt humores, & nimis facile cedunt liquidis impulsibus vasorum nostri. Verum ubi hæc vel diutius usurpantur, quam par est, in morborum similitudinem cura, vel imprudenter adhibentur corpori ceteroquin sano, obstructions pessimæ, & vix curabiles, fiunt, quia binæ validissimæ obstructionum causæ concurrunt; nempe vasorum angustatio, & adunatio molecularum, quæ humores nostros constituunt (vide §. 108.). Dum in collyris virgolum, alumen, & similia, im-

prudenter oculis applicantur, teneræ & pellucidæ corneæ vasa sic corrugantur, humores ita coagulantur, ut callosæ opacæ maculæ tota vita sæpe maneant, nulla postea arte solubiles. Dum subigorum pueri immaturis fructibus abutuntur, tumido abdomine, infectis visceribus, glandularum indurationibus, scabiei quadam specie, toties poenas lunt. Verum quidem est, quod austeræ hæc in ventriculū & intestina agant primo & efficacissimo, & constringendo venarum absorbentium oscula sibi ipsis viam præcludere videantur, ne facile sanguinem inficere possint; sed & ab hoc effectu solæ magna mala produci poterunt, dum internæ tunica ventriculi, & intestinorum extrema vasculæ sic contrahuntur, ut arteriæ nihil emittere, venæ nihil admittere possint: turbatur enim inde tota chylopoiesis. Verum ubi illa austeræ assumpta, vela perit, vel a liquidis in intestina delatis, diluantur multum, ingrediuntur sic diluta per vasculæ, & glandulas mesenterii pessime obstruunt; vel & a venis mesentericis delata per venam portarum ad hepatis, & ibi similia mala produciunt: hinc præcipue abdominalium viscerum morbi Chronici, & hæc causa fieri solent. Pessima mala fieri ab usu vini austeri ex urvis non satis maturis pressis, quotidiana observata docent; & forte inde sæpe fiunt *contracturae* dictæ, in Austria satis frequentes, dum ligamenta, quibus ossa articulantur, contrahuntur, obrelescunt. Similem effectum coagulandi liquida, & contrahendi solida, habent & spiritus fermentatione parati, quibus abutentes homines Chronicis solent perire morbis, scirrhusa induratione omnia fere viscera obfidente, uti antea ad §. 28. 4. dictum fuit.

Profunt hic diluentia, quatenus omnem acrimoniam enervant simpliciter interpositione aquæ; & simul quatenus nimiam rigiditatem partium solidarum tollunt (vide §. 35.). Verum liquidorum coagulum, ab austeris productum, sola aqua solvere vix valet; hinc adduntur alcalia fixa, quæ ab acido concreta attenuant & resolunt. Cum autem & alcalia acrimonia metuenda sit (vide §. 86.); hinc pruden-

ter, & parca copia simul, copiosa aqua diluta, propinquantur, & repetito usu horum salium compensatur parca illorum dosis, quæ adhibetur. In aquis quibusdam medicatis moderata talis copia salis alcalini adest; hinc in his morbis pulchrum usum habent: tales sunt aquæ *Selterane*, *Antoniana*, *Wildungenes*, *Buchenses*, & in diversis regionibus similes aliz, quæ in morbis plurimis Chronicis magno cum fructu adhibentur.

Non inistitutum, quam efficax remedium etiam præbet sæpe ex alcali fixo cum oleo puro presso quocumque paratus, qui vim solvентem salis alcalini retinet, omne acidum domat, & simul ob oleum, huic sali unitum, non nocet acrimonia. Ferri enim posse a corpore humano magnam hujus saponis copiam absque noxa, docuit usus Lithonotriptici Anglicani; de quo postea in *Capitulo de calculo* dicetur. Junioribus ab acido laborantibus, & coagulato lacte intestina infarcta habentibus, pulchre prodest saponis usus; dum sales alcalini, imprimis si majori copia adhiberentur, tenella horum viscera læderent.

7. ACRE PINGUE AROMATICUM. Aromata sapore calido & odore fragranti cognoscuntur; & licet diversa sit in variis acrimoniæ aromaticæ intensitas, omnia tamen acra sunt plus, minusve. Verum observatur, quod illud sapidum & odoratum oleo inviscatum hæreat, quibus vinculis liberum si fuerit, brevi in auras volat, hinc pinguis vocatur aromata. Sic tota cinanomi fragrantia in ejus oleo stillatio hæret: in maci, & nucis moschata idem obtinet non tantum, verum & hæc contrita, & prælo pressa, magnam copiam olei sudant, quod frigidum butyri consistentiam habet, & in officinis medicis ubique reperitur. In radice Imperatoriz diffusissima nudo etiam oculo distinguuntur folliculi, oleo tali aromatico pleni; quod idem etiam in pluribus seminibus aromaticis obtinet. Ob hanc causam stimulus, corpori ab aromaticis conciliatus, pertinacius hæret oleosa tenacitate, & longe plus calefacit. Notum est, omnia hæc cibis misceri, & condimentorum titulo divitum mensis adhiberi, ut ultra satietatem

cum oblectamento cibos ingerere possint. Ex iisdem & spiritus aromatici, & tincturæ parari solent, quas saccharo edulcoratas ultimæ mensæ apponere solent, ut nempe gravatus ingessorum copia ventriculus citius & felicius se hoc onere liberare queat. Facilius hæc feruntur ab illis, qui inter fercula solo aquæ potu sitim sedant; verum & illi, qui vinis etiam generosis indulgent, ab his non abstinere, credentes ad digestionem ciborum hæc utilissima esse, imo fere necessaria post lautas epulas. Sic ignes ignibus addunt, & sæpe calidissimæ febres ab horum imprudenti usu excitantur; uti antea ad §. 586. dictum fuit. Verum aucto motu humorum per stimulos hos aromaticos (vide §. 99.), calore majore excitato in corpore, acrimonia simul nata in humoribus, dolores sunt cum caloris sensu in ventriculo sæpe, frequenter & molestissimæ cephalalgiz sequuntur; vasa rumpuntur, unde profusæ narium hæmorrhagiæ, hæmoptoe, hæmorrhoidum cum valido dolore fluxus, apoplexiæ, vel subito lethales, vel & in diuturnam paralytin desinentes. Sed ab humoribus extravasatis, vel & putredine inducta per nimium calorem (vide §. 84. 5.), plurima & difficillima mala nasci posse, etiam chronica, patuit ex illis, quæ ad §. 85. 86. & 106. dicta fuerunt. Et postea ad §. 149. patèbit, dolentissimum & longum simul morbum, rheumatismum nempe, accidere illis, qui temperiem sanguineam, labæ acri insectam habent. Aliorum, ceparum, piperis, sinapi, raphani rusticani, & similium, immodicus in condimentis usus non absque ratione hunc morbum quandoque fecisse creditur.

Quæcum autem medela requiratur ad corrigendam hanc acrimoniam, dictum fuit ad §. 605. 8.

8. PINGUE INERS. Lauro victu, una cum otio, pinguescere animalia, quotidianis experimentis constat; & quidem eo usque, ut tandem propria pinguedine quasi sepulta suffocentur. Quanta autem mala fieri possint a sola pinguedine accumulata, comprimente vasa & viscera vicina, explicatum fuit ad §. 1010. 1. Simul au-

tem tunc dictum fuit, pingue illud oleum sic latere posse in multis vegetabilibus, ut nemo facile crederet, tantam illius copiam adesse; quod oleum per chylopoiesin inde extricatur, & obesitatem magnam facere potest. Si ergo talia sumantur alimenta, in quibus opimum illud pingue abundat, tunc & tanto major obesitas fiet. Verum hæc pinguedo sano in homine blanda est, & sola mole molestiam parit; in primis si non per totum corporis habitum, sed in quibusdam tantum locis accumulatur: talem casum vidit *celeberrimus Boerhaavius* (vide §. 75.), ubi tumor pinguis, sex libras pendens, in cavo pectoris sensim excrecens, post summas & vix tolerandas miseras nobilem ægrum suffocavit. Verum ubi illud pingue per febrem solvitur, attenuatur, sanguini miscetur, tunc pessimam acrimoniam rancidam acquirit, & periculosam admodum vasorum plenitudinem producit; uti pluribus dictum fuit ad §. 693.; simulque subitam putredinem facit. Quænam autem remedia requirantur in tali casu, eodem loco dictum fuit. Verum hæc omnia obtinent, ubi subito soluta pinguedo humoribus circulantibus miscetur: potest autem & nocere, dum sola mole vicina vasa & viscera premit, & tunc conducit illam nimiam obesitatem minuere; quod obtineri potest, si fiant omnia opposita illis causis, quæ in sanis hominibus pinguedinem accumulare observantur, quæ collegit *Celsus* (l. 1. c. 3. p. 28.) dicens: *Implet autem corpus modica exercitatio, frequentior quies, nictio, & si post prandium est, balneum, contracta alvus, modicum frigus hieme, sompnus plenus, & non multum nimis longus, molle cubile, animi securitas, assumpta per cibos & portiones, maxime dulcia & pinguis, frequentior cibus, & quantum plenissime potest digerere.* Paulo post ad extenuandum corpus laudat his contraria. Optima methodus est, subducere sensim de corpore illud, quod abundat, simulque robur addere partibus a nimia impletione distractis, & post depletionem penitus flaccidis. Corporis exercitia utrique huic scopo inserviunt quam pulcherrime; nam & distillant illud pingue de corpore, & simul

robur partium solidarum augent (vide §. 28. 2.). Unde obesos equos videmus solis laboribus macilentos reddi, licet bono & copioso pabulo nutriantur; ita & duris laboribus quotidianis victum sibi comparantes homines pinguescunt nunquam. Interim tamen & hic prudentia opus est; obesos enim homines, valida corporis exercitia subito non sine periculo obire posse, certum est: fusa enim per calorem corporis, a motu auctum, pinguedo periculosam plenitudinem vasorum facere posset, & oleosa immedicabilitate vasa minima in cerebro & pulmonone obstruere, unde toties subita mors secuta fuit; quod & in equis pinguibus, validissimo cursu exercitatis subito, post longam in stabulis quietem, observaverunt equifones.

Præstat hinc prius per purgantia leniora, sed sæpius repetita, minuere molem, quæ gravantur obesa hæc corpora; & dein motu musculari, gradatim aucto, uti; sic enim sensim & tuto minuetur nimia obesitas. Dum enim operarii valide corpus movent, urina exit rubicunda, indusia pingui tinguntur sudore. Demonstraverunt Chemici urinae rubedinem ab oleo admixto imprimis pendere; adeoque patet, quod per corporis motum expellatur de corpore illud pingue. Unde *Galenus* (*De Sanitate tuenda Lib. 4. cap. 8. Tom. 6. pag. 175.*) assiduam ventris defectionem, exercitationem celerem, frictionem modicam, cibos, qui saturant quidem, parum tamen afferunt nutrimenti, laudavit tanquam summa remedia ad minuendam obesitatem nimiam. Inde & intelligimus, quare *Hippocrates* (*De Salubri vitæ ratione ibidem p. 227.*) commendaverit crassis hominibus, qui tenues fieri cupiebant, obsonia, pinguis, ut nempe a paucissimis saturarentur. Paucitatem enim alimentorum in alio loco commendat (*De Affectionibus c. 12. Tom. 7. p. 632.*): *Quibuscumque morbis siccitas conducit, semel in die cibum capere consert; & cibos & potus pauciores, quam ut repleantur, insumere; easque laboribus & deambulatione conficere, & quam minimum dormire.* Sollicitas, curas & vigilias macilentiam inducere observatur (*Celsus Lib. 1. cap. 3. pagin. 28.*): verum hæc alia mala



inducunt, hinc priotibus utendum potius.

Præterea observamus homines quosdam, qui semper macilentii manent, licet copioso & lauto fruantur victu: in his acrior urina, subfœtida, & ex flavo viridescens observatur; color totius corporis subflavescentem apparet: verum hæc signa sunt temperiei biliosæ dictæ, in qua bilis & copiosa, & acris adest. Unde profuit obesis, una cum modo laudaris, si sumant amara illa, *Abinthium*, *Centaureum minus*, *Geniæ radicem*, & similia, quæ tantum usum habent in illis morbis, ubi bilis vel iuers nimis est, vel copia deficit. Monuit hoc etiam *Galenus* (*Method. Medend. Lib. 14. cap. 15. Tom. 10. pag. 335.*) de cura obesitatis agens: *Calidior, sicciorque temperies exilis corpus reddit: ergo talis tibi facienda est crassi corporis temperies, si ad symmetriam redituum sit.* Laudat autem ad hunc scopum obtinendum similia remedia: *Ruta Sylvestris corymbos & semina, Aristolochiam rotundam, Centaurium minus, Genianam &c.* Tantam autem efficaciam in his remediis observavit, ut moxneat, quosdam peritisse, qui graciles jam, vel mediocris habitudinis cum essent, his remediis imprudenter utebantur ad morbos articulares sanandos; ad quorum curam similia laudari solent, uti postea in *Capitulo de Podagra* dicitur.

Licet autem evacuantia plenis illis corporibus semper conducere videantur; videmus tamen apud veteres Medicos non laudari sanguinis missionem ad minuendam obesitatem. Dictum fuit ad §. 1010. 1. vasa sanguinea in obesibus angusta satis inveniri; unde non semper in his sanguis abundat. Requiritur quidem venæ sectio quandoque ad cavenda illa mala, quæ nimiam obesitatem sequi, vel comitari solent; uti etiam, dum illud pingue calore corporis, motu subito, vel febre solum, vanas denuo ingreditur, & periculosam maxime vasorum plenitudinem facit. Cæterum sanguinis missiones repetitæ potius corpus ad obesitatem disponunt; uti antea ad §. 106. 7. dictum fuit.

6. **SALSEDIO MURIATICA.** Salem marinum, sive in condimentis assumptum, sive

carnibus, piscibusve, aut oleribus pro conservatione additum, posse admisceri humoribus nostris, illisque pertinaciter adhærere, paulo ante dictum fuit eadem hæc paragrapho. Verum dum liquida nostra, ob salem muriaticum admistum acriora reddita, per minima vasa moventur, hæc facile eroduntur, & sunt extravasationes fluidorum: at cum sales muriatici omni putredini resistent, hinc non facile putrescunt liquida extravasata, sed cute integra maculas cærules producunt; uti postea in *Capitulo de Scorbuto* dicitur. Cum autem ad restitutionem illorum, quæ quotidie per ipsam sanitatem pereunt de corpore, requiratur blanda humorum nostrorum indoles (*H. Boerh. Institus. Med. §. 451.*); inde fit *acrimonia*, ubi humores nostri acrimonia muriatica scateant. Videantur & illa, quæ ad §. 605. 7. de hac acrimonia emendanda habentur.

5. **ALCALI.** De hac acrimonia peculiariter *Capitulo* actum fuit ad numeros hic citatos.

7. **GLUTINOSUM.** Et de hoc liquidorum nostrorum vitio pariter dictum fuit.

2. Ingesta alimenta mutantur a viribus nostri corporis ita, ut propria sua indole deposita acquirant dotes similes nostris liquidis, & solidis. Verum Physiologia docet, illam mutationem fieri, dum liquidis nostris copiosis miscetur parva pars inglorum, & deinde simul cum his per vasa nostra & viscera movetur diu. Actio autem vasorum nostrorum in liquida contenta pendet a vasorum contractione, per quam premuntur, & condensant humores. Chylus enim; & lac, ex ingestis cibis & potibus parata, minorem densitatem habent, quam sanguis & sanguinis serum. Si ergo vasa nimis fortia condensent humores contentos nimis, tunc & fluidissima exprimentur, & residuum minus meabile fit; adeoque aptissimum redditur, ut circa ultimas vasorum angustias hæreret incipiat, & pertinentes obstructions faciat, dum simul rigida vasa suæ dilationi resistunt. Qualia autem mala inde nasci possint, §. 52. & sequentibus explicatum fuit. Sufficit hic notasse, quod & polyporæ concretionis in sanguine origo huic causæ merito adscribi queat.

queat. Quam chronicum autem & difficile tale malum sit, satis notum est.

Sed si, manente naturali vasorum robore, per auctam velocitatem motus circulatorii, intra datum tempus, vires vasorum applicentur frequentius & fortius liquidis contentis, & illa degenerabunt a doribus istis, quæ ad sanitatem requiruntur; unde varia mala, tam acuta, quam chronica, fieri poterunt; de quibus videri possunt illa, quæ ad §. 100. habentur.

Ubi autem concurrunt simul & vasorum ingens robur, & aucta circulationis velocitas, tunc subitæ & validæ fiunt humorum degeneraciones, ut in morbis acutis, qui & iterum Chronicis morbis torques dant originem; uti sequenti paragrapho patebit.

3. Spontaneæ permutaciones nostrorum humorum dicuntur illæ, quæ a causis communibus, in omnia corpora agentibus, fiunt, nulla habita ratione vasorum, in quibus continentur; vel motus vitalis nimii aut torpentis, per quem agitantur continuo; uti antea ad §. 57. dictum fuit. Unde imprimis tales degeneraciones fiunt ab humorum nostrorum stagnationibus in diversis corporis locis. De spontanea degeneracione humorum in acre, acidum, alcalinum, uti & in lentum glutinosum, dictum fuit ad numeros in textu citatos. Verum & aliæ spontaneæ mutationes fiunt in humoribus nostris, quæ difficillimis morbis chronicis causam dant; quod paucis exemplis

demonstrare non carebit usu. Sanguis sanus de vena missus sponte sua, licet etiam retineatur in calore corporis sani, separatur in binas partes, serum nempe fluidum, & rubram concretam massam. Si jam homo in Syncopem veram delapsus per aliquot minuta horæ absque ullo motu cordis manserit, in cordis ventriculis, sinibus, auriculis stagnabit sanguis, & similis separatio fieri a parte rubra fieri incipiet; unde postea polypi manebunt, tota vita indissolubiles, & pessime turbantes vitalium viscerum actiones. Si exitus bilis ex vesica fellea in intestinum duodenum a quacumque demum causa impediatur, stagnans bilis, resorpta parte tenuiori, lentescet inspissata, & calculosas concreciones producet, quæ Ictetum pertinacissimum & chronicum roties faciunt. Urina sana, vase purissimo excepta, crustam calculosam deponit sponte; sed & in corpore retenta idem facit, & miserimos morbos producit, uti nimis notum est. Unctuosum illud smegma, quod in loculis cutaneis collectum per patentia oscula exit in cutis superficiem, illamque inungit, si stagnet in tali folliculo, sensum inspissatur, & ingentes tumores steatomatosos producit, spontanea tali degeneracione. Sed & in interioribus corporis similes tumores inventi fuerant, uti antea dictum fuit. Ex his autem patet, in indagacione causarum, quæ morbos chronicos produciunt, & ad spontanea humorum nostrorum vitia attendendum esse.

§. 1051. **E**X morbis acutis male sanatis corporis loco: α. purulenta (158. n. 5. 6. 7. 402.), quæ produciunt multa mala (936. n. 4. 941.). Sanantur (942.). β. Ichorosa (158. n. 4. 206.), quorum effectus rodere, consumere. Sanantur blandis, demulcentibus, inspissantibus: γ. Putrefacta, quæ recensita (1051. num. 1. 1. 7. ζ. num. 3.).

Morbi acuti, uti jam sæpius dictum fuit, terminantur in mortem, sanitatem, vel & desinunt in alium morbum; & tunc dicuntur esse male sanati, licet sæpe impossibile sit Medico etiam peritissimo evitare, ne morbus acutus in alium morbum desinat. Non enim semper est in potestate Medici, ut materiam morbi solutam, & mobilem redditam expellat de corpore; sed satis frequenter, per metastasin ad alia loca corporis deposita, ibi novos mor-

bos facit. Quin imo artis est, naturæ hæc molimina adjuvare, dum ad loca minus periculosa illam metastasin futuram signa docent; uti pluribus dictum fuit in morborum acutorum historia. Præcipua autem humorum vitia, quæ observantur, dum morbi acuti in alios morbos desinunt, sunt sequentia.

α. PURULENTA. Morbos acutos inflammatorios in locis, quæ occupant, abscessus producere nemo mirabitur, cum suppura-

tio exitus sit inflammationis validæ, nec tamen pessimæ, quæ in gangrænam terminatur. Verum & observatur in morbis acutis quandoque, uti alibi ad §. 593. monui; quod subito deponatur in quandam corporis partem copia veri puris, licet nullum signum topicæ inflammationis, aut suppuracionis in ullo corporis loco observatum fuerit. Unde credibile videtur, quod tunc materies morbis subacta quidem fuerit, & mobilis reddita; sed simul denegaverit, ut puri similes dotes acquisiverit omnino, licet cum reliquis humoribus per vasa fluat; unde postea in varias partes deponitur pus jam factum, non vero generatur iis locis, in quibus postea invenitur. Observatis autem prædictis, & Hippocratis, & Galeni testimoniis, hoc tunc confirmatum fuit. De illis autem symptomatibus, quæ adfunt, dum pus fit, dictum fuit in vulnere historia §. 158. num. 5. 6. 7. uti & §. 387. Quanta autem mala fiant, si pus, in quodam loco corporis collectum, venis resorptum misceatur sanguini, dictum fuit ad §. 406. uti etiam ad §. 936. 4. & §. 941. ubi de abscessu hepatis agebatur. Simul tunc ad §. 942. patuit, magnam difficultatem esse in emendanda tali cacochymia purulenta; & ibi dictum fuit de remediis, quæ cum quadam spe adhuc tenari possent.

§. ICHOROSA. Pus bonum, læve, æquale, inodorum est, & nullam acrimoniam habet: verum ut illud fiat, requiritur blanda humorum indoles (vide §. 387.). Ubi ergo in morbis acutis acrimonia major in humoribus nata est, non nascitur blandum pus, sed tenuis, & pure longe acrior, ichor, magis nocens. Manifestum huius rei exemplum habemus in variolis: illæ enim, ubi boni moris sunt, & in corpore

euchymo, pure bono alio crasso turgent; in confluentibus autem variolis, loco puris invenitur ichor longe acrior, & pessime sæpe depascens cutim, turpissimasque cicatrices inducens. Præterea pus bonum, nimis diu relictum in vomica clausa, calore & mora redditur tenuius, sed & simul acrius; uti dictum fuit ad §. 106.; atque venis resorptum totum sanguinem putrida cacochymia inficere potest; vel ad quædam loca depositum difficillima curatu mala producere. Ille vero liquor dilutus, rubellus tenuis (vide §. 158. 4.), qui in vulnere recenti, dum vasa contracta sanguinem non amplius emittunt, observatur, quandoque & ichor vocatur, sed sorte minus proprie; nam ille liquor in pus brevi convertitur, nec acrimoniam morbosam habet; cum ichor proprie dicendus nunquam in pus mutetur, sed mora semper acrior evadat.

Sanatio similis requiritur, ac in purulentis malis; talis nempe, quæ vires, refocillando simul omni putredini resistit: verum cum hic major acrimonia adfit, & solutio humorum, demulcentia, & parum inspissantia, locum habent. Tales formulæ in *Materia Medica* ad §. 198. 2. 3. inveniuntur; præcipue si acetosæ radices, vel folia addantur his decoctis, quæ putredini obsunt, & simul blanda adstringendi vi nimiam humorum tenuitatem emendant.

7. PUTREFACTA. In putredinem corrumpi posse humores in morbis acutis, antea sæpius dictum fuit; & imprimis illud in hepaticide metuendum esse §. 935. 939. 945. 950. explicatum fuit. Quænam autem tunc medela adhiberi possit, numeris in textu citatis dictum fuit.

§. 1053. **M**Orbi acuti male sanati in partibus solidis, compositisve, relinquunt Abscessus (387. 402.), Fistulas (413.), Empyemata (894.), Scirrhus (392. 484. 485. 486.), Cancros (492. 494.), Caries (526.).

Morbi acuti, cum vel inflammationem comitem habeant huius, illiusve partis corporis, vel ad illam in decursu suo producendam admodum proclives sint, nisi per resolutionem sanari possint, relinquunt

omnes inflammationis, non resolutæ, sequelas, quæ hac paragrapho recensentur, & de quibus singulis ad numeros hic citatos actum fuit. Præterea in singulorum morborum acutorum historia dictum fuit de

variis modis, quibus terminari solent in alios morbos, & qui omnes hunc referri possunt.

Sic patet, quomodo ex morbis acutis,

§. 1054. **E**X his in morbis (1051. 1052. 1053.) simplicibus, aut omni modo compositis inter se, infiniti sane alii, ut effectus, sequi possunt; adeoque ex eorum dato intellectu hactenus optime perspicui, & curari.

Si jam illa vitia humorum nostrorum, sensim nata, vel post morbos acutos male sanatos relicta, concipiantur hæere in diversis partibus corporis nostri, turbabunt functionem partis, quam occupant, semper; & sæpe etiam vicinarum, dum vel mole sua premunt, vel acrimonia irritant, rodunt &c. adeoque feracissima morborum seges ex talibus causis pullulare poterit. Si v. g. pleuritis occupans latus in suppurationem abiverit, vomica ibi nata, introrsum tumens, pulmonem comprimet, & difficilem respirationem faciet: quandoque & talis succus purulentus vicino diaphragmati accrescit, per illud erosum pûs sibi viam querit, & in abdomen delabitur; cum præsentii quidem levamine oppressiois pectoris, quæ antea

percipiebatur, sed tristici eventum; sequitur enim alces purulentus, consumitio viscerum, quæ acrius quotidie redditum illud pus alluit; a putredine tympanites, & tandem post miserissima mala inevitabilis mors. Verum ante mortem quot non læduntur functiones? Quam mira sæpe intercurrent symptomata? Plures tales casus practici habentur ad §. 958., qui docent, quam numerosa & chronica mala sequantur quandoque morbos inflammatorios viscerum; uti etiam passim in morborum acutorum historia antea tradita. Si quis jam hæc adplicet singulis partibus corporis, non mirabitur, morbos chronicos, licet numerosissimos, reduci posse ad classes has causarum, quæ recensitæ fuerunt.

§. 1055. **Q**Uum vero inde pendeant, ut patebit, omnes Chronici; horum ergo generalis doctrina, divisioque, hinc haurienda.

Magnum hoc usum in Praxi Medica habet, ut determinetur indicatio curatoria, & Methodus medendi, si in classes quasdam dispositis morborum causis, memoria Medici juvetur, ut ordine sic indagari possint. Si enim quis attento animo has classes percurrat, in morbis etiam intricatissimis Chronicis inveniet, quid agendum sit, ut tollatur morbus, vel saltem mitigetur; multi enim Chronici omnino incurabiles sunt, uti postea patebit, & tunc ars nihil facere potest, nisi ut morbos tales reddat facilius tolerabiles. Licet autem multi morbi chronici oriantur ex morbis acutis male sanatis; tamen longe plures a malo usu sex rerum non naturalium pendunt. Unde Sydenhamus (In Dissert. Epist. ad Gulielm. Cole p. 58.) non dubitavit dicere: *Acuti ut plurimum habent Deum Authorem, sicut chronici ipsos.* In acutis enim morbis homines, cæteroquin sanissimi, a latente sæpe causa,

saltem non nisi per suos effectus in corpore humano cognita, in summum deducuntur vitæ periculum. Id observatur manifeste in variolis, peste, & plurimis aliis morbis epidemicis, quorum morborum causa in ambiente nos aere hæere videtur; uti postea in Capitulo de Morbis Epidemicis pluribus dicitur. Verum quidem est, quod & aer minus salubris, vel subita caloris & frigoris vicissitudine peccans, in quibusdam locis morbos endemicos Chronicos producere credatur non sine ratione; interim tamen non ita immediate aeri originem debeat suam, sed ut plurimum communi omnium horum parenti, humorum scilicet indigestioni. (Idem in Practica de pœdagra pag. 572.). In primis autem culpamagnos errores circa sex res non naturales; præcipue in cibo, & potu. Numquid opulenti homines, quibus familiare est ultra satietatem cibo uti, & potu, ingravescente imprimis ætate, cum morbis chro-

ni-

nici luctantur frequentius, quam illi, quibus rei domesticæ angustia sobrietatem imperat etiam invitis. Hinc & Sydenhamus monet (Ibid. p. 578.), falli illos, qui in morbis Chronicis omnem curationem solis medicamentis absolvi posse autumant: nisi enim in cibo & potu temperantia possit obtineri, frustra plerumque medicina adhibetur. Nolebat magnus ille vir inedia macerari tales ægros, sic enim vires perderent; sed tantum concedebat facile, quantum ventriculus digerere posset. Quin imo & palato ægrorum consulendum voluit, licet & difficilioris digestionis cibos appetrent; modo unica ciborum specie contenti viverent, ne ciborum, variis artibus culinariis præparatorum, illecebræ facerent, ut ultra satietatem comederent. Peccant sæpe hic nimia sollicitudine Medici, nimis exquisitam dietam imperantes ægris, qui diuturnis morbis constantur. Certe Hippocrates (Aphorism. 5. Sect. 1. Tom. 9. pag. 11.) prudenter monuerat, errores longe periculosiores esse, qui in tenui victu committuntur, quam si paulo pleniorum victum quis concesserit; & absolute noxium damnavit tenuem & ex-

quisitum victum in morbis longis (Aph. 4. sect. 1. Ibid. p. 7.). Sufficit ergo, ut simplici victu contenti sint, & evitent illa, quæ difficillimæ digestionis ferri tantum possunt commode ab hominibus sanis, robustis, & valido labore exercitatis, qualia sunt omnia aere, fumo, sale, indurata edulia; uti & pinguis admodum. Quantitatem ciborum turissimè determinat fames; uti & si post assumptos cibos non admodum graventur. Simul etiam prodest, si partitis vicibus potius alimenta sumant, quam simul & semel maiorem copiam ingerant. Talibus diæticis regulis facile obtemperant ægri, & magis morigeros se præstant ad reliqua præstanda, quæ longa sæpe horum morborum cura postulat. E contra morosos nimis in his Medicos nacti, clam comedunt illa, quæ severe prohibita fuerant; & dum inde vix damnum sentiunt, audaciores facti indulgent genio in omnibus, & medicorum consilia spernunt. Simul semper observandum est, ut eligantur tales cibi, quorum spontanea indoles opposita est vitio humorum prædominanti; de qua re dictum fuit §. 58. ad 92.

§. 1056. Unde etiam statim apparet, hos varietate quidem infinitos ratione symptomatum, tamen ex origine non adeo composita pendere, neque tam varia medicamenta, medendive methodum requirere; tum simul perspicitur diuturnitatis in plerisque, incurabilitatis vero in multis ratio; id ipsum pertractando jam patebit.

Ex hæcenus dictis evidenter patet, innumera varietate symptomatum morbos chronicos observari debere, pro diversitate materię morbosæ, locorum, in quibus hærent, functionum, quas lædunt, & peculiari ipsius ægri idiosyncrasia. Omnium autem maxime mirabilia symptomata solent oriri in morbis, ubi sensorium commune, & qui inde pendent, nervi, a causâ morbosa afficiuntur; uti postea patebit, ubi de Epilepsia, Melancholia, Mania, dicetur. Interim tamen ex causis generalibus morborum chronicorum, quas consideravimus, patet, originem horum morborum non adeo multiplicem esse.

Verum ex iisdem etiam deducitur, nec medendi methodum adeo diversam in his requiri. Novi plures miratos fuisse, dum

consilia medicæ celeberrimorum olim Medicorum evolverent, quod ad morbos, diversos quoad symptomata, curandos adhibuerint sæpe vel omnino eadem, vel similia remedia. Multi ob hæc solam causam pessime sentierunt de summis in arte viris, qui longævo artis usu, & curationibus felicissimis optime meriti fuerant de humano genere; imo & ægri plurimi ægre tulerunt, quod iisdem, & sæpe satis simplicibus remediis diu uti cogerentur; imprimis fastidiosi divites, qui toties merentur, ut dimittantur inanes, dum credunt optime secum agi, si obsequiosus Medicus omnes angulos Pharmacopoli excutiat, mutans remedia quotidie, composita compositis cumulans, & pretiosissima quæque adhibens, quæ Pharmacopoli pro-

sunt

sunt insigniter, ægris parum; dum longe certius, & citius crumenam exhauriunt, quam morbum. Considerent illi, qui simplicitatem artis in multis morbis chronicis elato supercilio contemnunt, quot, & quam diversi morbi curentur Thermarum, & aquarum medicatarum viis, per tot jam sæcula probato. Ad has confugere torques coguntur ægri, decantatissima alia remedia experti absque ullo fructu. Antea §. 107. demonstratum fuit, obstructionem fieri ob excessum molis transituræ supra capacitatem vasis transmissuri. Verum in Thermis aqua nativo calore laxat omnia & emollit, venis bibulis cutaneis se insinuat, sanguini permiscetur, obstructa loca alluit, & si poterit simul salubres illæ aquæ, tutum & potens habetur remedium, ut moles concreta in vasis obstructis attenuetur & solvatur (vide §. 132. 134.). Verum observatur in omnibus illis aquis medicatis aliquod principium spirituosum, admodum fugax, quod reddit has aquas mobiles facile per omnia vasa corporis, & facit, ut longe majori copia potari possint, quam aqua communis etiam purissima. In quibusdam aquis medicatis illud volatile principium adeo fugax est, ut ipsis de fontibus debeant potari, nec ad modicam etiam distantiam transferri possint absque virium jactura: in aliis plus coheret reliquis harum aquarum partibus, hæque, lagenis exacte clausis, servari possunt diu, & transferri ad distita etiam loca, uti notum est. Verum simulac perit ex his aquis illud volatile, vappidæ apparent gustui, sedimentum deponunt, & si poterint magna copia, ventriculum gravant, hærent diu in corpore, nec pulchros illos effectus medicatos præstant amplius. Quædam aquæ medicatæ præter illud volatile principium, & puram aquam, nihil aliud continent, saltem nullo tentamine Chemico aliquid aliud inde educi potuit. In aliis vero diversa reperiuntur: sal alcalinus, sal neuter salinarum satis affinis, sal amarus purgans, sulphur, ferrum in spirituofo illo principio volatili solutum & cum illo in auras avolans, si negligentius servantur hæ aquæ; in quibusdam ferri vitriolum fixius observatum fuit &c. Po-

test hinc prudens Medicus eligere pro diversa cacochymia in morbis Chronicis, pro varietate obstaculi removendi, quod viscera gravat, hos, illosve fontes medicatos. Si simplex humorum dilutio, vel & elutio acrimoniarum muriaticæ & sanguine, requiratur, *Teplikenfes aquæ* huic indicationi sufficient; si acidum, austerumve prædominetur in corpore, conducunt illæ, quæ salis alcalini satis mitis copiam aliquam gerunt, ut v.g. *Selterianæ aquæ*, quæ lacti permixtæ tantopere prodesse solent in cacochymia purulenta. Si *Saburra* atrabilaria gravat abdominalia viscera, & solvendo & evacuando tam pulchre profunt *Carolinæ*, hisque similes alæ. Si languentibus illis flaccidis corporibus robur reddi debeat, & augeri solidorum actio in fluida, *Spadana aqua* tanto cum fructu potantur, quæ ipsam quasi ferri animam corpori inspirant, & reato bono sanguine pallidum illum languorem tam pulchre curant. Si jam simul consideretur, magnum numerum morborum chronicorum in visceribus abdominalibus sedem suam habere, & in primis in hepate, in quod omnis sanguis venosus viscerum chylopoieticorum confluit, patebit ratio, quare adeo efficax sit in morborum chronicorum cura aquarum medicatarum usus: magna enim copia potatæ hæ aquæ, venis bibulis intestinorum resorptæ cito, integris suis viribus pro magna parte in venam portarum veniunt, & sic per omnia hepatis loca distributæ solvunt impacta, & vasa obstructa referant.

Hæc generatim dixisse de aquarum medicatarum viribus sufficit: de singulis enim agere nimis operosum foret, nec hujus loci: præsertim eum tam pulchre de his scripserit *celeberrim. Hofmann. (Opus: Physic. Med. t. 2.)*, & recentissime de his etiam egerit multifaria eruditione & scientia medica *Celeberrimus vir Antonius Cocchi (Dei Bagni di Pisa in Firenze 1750.)*, illa occasione, quod Thermæ Pisanæ Augustissimi Imperatoris munificentia restitute fuerint, & omnibus, quæ ad ægrorum utilitatem ac commodam spectant, instructissimæ redditæ. In egregio hoc tractatu, præter alia lectu dignissima, habentur his-

storiae zgororum, qui thermis his usi fuerunt, optima fide conscriptæ, quæ attentum lectorem multa docere poterunt.

Præter aquas medicatas, videmus, summos in arte viros magnam spem profuisse pro cura morborum Chronicorum in succis recentibus herbarum, verno tempore magna copia & diu potatis, sero lactis, fructuum horzorum usu, saponè Veneto, melle &c.; de quibus adhuc postea in cura melancholiz dicendum erit. Omnium horum vis solvens satis efficax, & absque motu aucto, aut turbis excitatis in corpore agit.

Præterea in cura obstructionis §. 132. 133. motus valis reciprocos laudatus fuit ad solvendas moles concenteras, quæ vasorum angustis impactæ obstructiones faciunt; & in primis frictions commendatæ fuerunt, ut alternis illis compressionibus & relaxationibus vasorum, una cum usu modo laudatorum remedium, referentur obstructiones, soluta & mobili reddita materie impacta. Quantum usum habeant frictions in multis morbis curandis, alia occasione ad §. 18. num. 2. dictum fuit: & videmus, veteres Medicos ubique laudasse frictions in morbis Chronicis, ac quidem merito.

Huc etiam spectant concussioniones illæ, quæ equitatione fiunt, vel uestione in rheda. Omnia enim viscera, & imprimis abdominalia, pendula in cavo peritonæi, agitantur; sicque sæpe curantur mala, quæ cæteroquin vix tolli posse videbantur, uti pariter ad §. 28. dictum fuit. Inde intelligitur ratio, quare æri, qui tempore usus aquarum medicatarum, de ipsis fontibus haustarum, levamen quidam percipiunt, nondum tamen integre sanati ad suos redire tentant, in ipso æque itinere quotidie morbi residui decrementum percipiant; & domum reduces de recuperata sanitate gaudeant. Concussus enim illi totius corporis, in longiori imprimis itinere toties repetiti, expediunt illud, quod jam inceperat solvi, & mobile reddi per aquarum medicatarum usum.

Simul etiam ex dictis patet ratio diuturnitatis horum morborum: causæ enim illæ, quæ a vitis liquidorum, sensim na-

tis, originem ducunt, sensim subrepunt, augentur sæpe tardo gradu, & nonnisi curatione protracta plerumque removeri possunt. Unde optime monet Sydenham. (*de Podagra* p. 576.) quod in Chronicis morbis curandis nemo sanus exillimaverit, leviculam aliquam, ac momentaneam alterationem, sanguini, atque humoribus a quolibet sive remedii, sive vitius genere superinductam, curationis scopum posse attingere; at vero corporis habitus omnis alio traducendus est, atque homo integer nova quasi incude refingendus. Dum v.g. Chlorosi, sive pallido virginum morbo, laborat puella, quam parum boni sanguinis habet, quam flaccida & inertia sunt omnia solida? Intra paucos jam dies bonam hæmatopoiesin restitui posse, & robur addi universo solidorum compagi, nemo expectare poterit. Menses quandoque plures requiruntur, antequam, sensim aucto robore, redeat firma sanitas. Videmus hinc rationem, quare Medici in curandis morbis Chronicis sæpe totum vivendi genus mutant, ut aliam conditionem inducant corpori, quam quæ nunc adest. *Hippocrates* (*Epid. l. 6. t. 9. p. 529.*) jam dixerat: *In longis morbis solum vertere convenit*. Sic alius victus, alia æris temperies conciliatur, dum simul, a curis omnibus rerum agendarum liberi, oblectantur continua varietate objectorum, quæ peregrinantibus se offerunt; quod solum summi usus est in morbis melancholicis curandis, uti postea dicetur. Illa vero mala, quæ morbos acutos, male sanatos, sequuntur, pariter lento gradu corpus depascere solent; & longum tempus requirunt, si adhuc curæ locus sit, uti purulenta, vel ichorosa, pejori etiamnum, labe infectus sanguis depuretur, viscera ulcerosa mundentur, & consolidentur, uti satis patet. Longe adhuc diuturniora illa mala sunt, quæ a scirrhis post inflammatorios morbos relictis originem ducunt.

Simul etiam inde apparet, quare eidem indicationi curatoriz inhaerendum diu sit, nec mutanda quotidie remedia in curatione morborum chronicorum, licet statim non percipiatur ab horum usu levamen. Prudenter hoc monuit *Celsus* (*Lib. 3. c. 1. p. 112.*)

pag. 112.) dicens: In acutis morbis cito mutetur, quod nihil prodest: in longis, quos tempus, ut facit, sic etiam solvit, non statim condemnetur, si quid non statim profuit: minus vero removeatur, si quid paulum saltem juvat, quia profectus tempore expletur. Hoc ægris inculcandum est, nec fallaci spe brevis curæ laciandi sunt: longe enim animosius & morbi, & diuturnæ curationis tædia ferent præmoniti, maioremque fiduciam ponent in Medico, qui vanis promissis illos nunquam deluserit.

Satis simul patet, quare multi morbi

chronici omnino incurabiles sint: si enim purulentum ulcus hepar, pulmonem &c., exederit omnino, quis curam sperare audeat? Dum videmus, scirrhum, confirmatum jam & durum, in partibus corporis exterioribus, ubi efficacissima remedia immediate applicari possunt, toties resolvi non posse, sed ferro tolli debere, ne in Cancrum immedicabilem degeneret; quis curam sperare poterit, dum simile malum in visceribus hæret?

Generalibus his circa morbos Chronicos præmissis pergendum jam est ad singulorum historiam, & curationem.

## P A R A L Y S I S.

§. 1057. **P**aralysis vocatur musculi laxa immobilitas, nullo nixu voluntatis, vel vi superanda; sensus aliquando simul absolute perit; aliquando levis cum stupore, sensuque quasi punctorio levi, superest.

A resolvendo, ἀπό τῆ παραλύσεως, Paralysis dicitur, quasi solutio illius, quod antea firmum & validum erat: ut si multæ scopulæ, circello ligatæ, facerent stabile corpus, dein, hoc soluto, dilaberentur. Quandoque & Paresis dicitur a παρῑσις, remitto, quasi levior Paralysis gradus: adest adhuc quidam motus, sed non constans: superest sensus, sed hebestantum. Tale quid in morbis acutis quandoque contingere videmus; & in Epidemicis Hippocrates (Lib. 4. textu 42. Tom. 9. p. 327. & textu 48. ibidem pag. 330.) similiter notavit. In quodam ægro enim monet, quod circa decimum quartum diem, postquam comatosus fuerat, contigerit rigor absque tremore, dissolutio, remissio, collapsio, διαλυσις, πῑσις, σύμπτωσης: & in alio notavit, quod adfuerit manuum, ac pedum dissolutio, ubi παραλυσις vocabulo usus fuit. Aretæus autem (De causis & signis morborum diuturnor. L. 1. c. 7. p. 33.), quæstquam dixerat; Apoplexiæ, paraplegiæ, paresis, paralysis, omnia genere eadem sunt: aut enim motionis, aut tactus, aut utriusque defectus est; subiungit paulo post: nrina autem in vesica aut suppressa, aut retinendi impotentia, paresis proprie est.

Dicitur autem paralysis musculi laxa immobilitas, ut distinguatur a tetano, in quo morbo omnia rigent cum motus impotentia. Verum in somno profundo musculorum voluntariorum actio silet, neque tamen paralysis tunc adesse dicitur, quia si exciteretur homo dormiens a quacumque causa, ad primum voluntatis nixum motus muscularis præsto est. Alii etiam musculares motus adfunt in corpore, qui voluntatis imperio non subjacent, sed ab illa parte encephali pendent, quæ spontaneis motibus vitalibus & naturalibus prospicit; unde & musculi his motibus destinati paralytici fieri possunt (vide Commentarium ad §. 162.); tuncque pariter nullo nixu vitali illa immobilitas superari poterit.

Notum est ex Physiologicis, nervos quosdam sensui, alios motui servire, qui distinctissimi licet sint in sua origine intra encephalum; tamen in truncos majores nervorum collecti ad partes corporis una deferuntur. Potest ergo impediiri functionum nervorum moventium, dum nervi sentientes adhuc illibati sunt, vel minus læsi; & vicissim. Observatur jam in paralyti, quod frequenter sensus superest, licet plerumque hebetior, in partibus affectis, cum



cum molesta quadam perceptione, & levi punctorio dolore, aut formationis sensu: aliquando, licet rarius, una cum motu omnis sensus abolitus est, & quidem malo omine, uti postea ad §. 1062. dicitur. Talem casum refert *Hofmannus* (*Medic. Ration. System. Tom. 4. part. 4. p. 27.*) de juvene, qui ex subito terrore paralyti partium inferiorum ab umbilico ad extremos pedes usque correptus fuit, abolito simul omni sensu, ita ut pedes comburentur miserrime absque ullo dolore, & solonidore ustulatz cutis hoc infortunium cognosceret: efficacissimis autem remediis incassum adhibitis periit post biennium.

Verum & observatum fuit, ab iisdem causis, quæ motum tollendo paralytin inducunt, abolitum fuisse solum sensum. Postea ad §. 1060. patebit, humiditatem frigidam inter causas paralytis merito numerari. Sed observavit *Galenus* (*De Locis affectis Lib. 4. c. 7. Tom. 7. pag. 465.*) sensum in cute capitis graviter læsum fuisse homini, qui sub multa pluvia, & vento impetuoso ambulans pallium circa cervicem adeo madefactum habuerat, ut

vehementi se frigore in ea parte affectum perciperet. In milite observata fuit perfecta abolitio sensus in toto brachio sinistro, superflite expedito motu omnium musculorum, ita ut arma tractare hoc brachio potuerit (*Acad. des Sciences P. an. 1743. Hist. p. 127. & 1302.*), licet digitorum combustionem ad ossa usque nullo modo fenserit. Similem insensibilitatem in celeberrimo Medico observatam fuisse in digitis utriusque manus, eodem loco legitur. Longe adhuc mirabilior observatio habetur (*Senac de la structure du cœur Tom. 2. p. 291.*) de homine, cujus unum brachium omnino paralyticum erat, superflite sensu acutissimo; alterum vero brachium omni carebat sensu, sed motu naturali gaudebat. Adeest ergo in his casibus quasi paralytis nervorum sentientium. Interim tamen non solet talis morbus dici paralytis, quæ (ut optime monuit *Aretæus*) (*De Causis, & Signis Morbor. Diuturn. Lib. 1. c. 7. p. 33.*) motus tantum fere est, actionisque defectus; quod si nunquam solus tactus deficiat (ratum autem hoc est) potius insensibilitas (*ἀναισθησία*) quam paresis nominatur.

§. 1058. **C**ausa hujus proxima semper impeditus fluor liquidi nervosi a cerebro in musculum paralyticum, vel liquidi arteriosi in eundem.

Demonstratur in Physiologicis (*H. Boerhaave Instit. Med. §. 401. 402.*), quod causa muscularis motus debeat posse adesse, & abesse in musculo; adeoque aliunde in illum derivetur. Verum nervi, & arteriæ sunt illa vasa, per quæ ad musculum venire possit illa causa, quæ motum muscularem facit. Cum autem motus muscularis ad nutum voluntatis fiat tanta cum celeritate, ut inter illud velle in mente, & motum in corpore excitatum nullum observabile intervallum sit; & cum voluntas nostra non habeat directum imperium in motum sanguinis per vasa arteriosa; hinc videtur causa muscularis motus in musculum præcipue derivari ab encephalo per nervum. Unde paralytis pro causa sua proxima habet impeditum fluorem liquidi nervosi a cerebro in musculos paralyticos. In locis citatis pulchra experimenta recensentur, quæ hanc rem confirmant.

Tom. V.

Verum constat pariter, quod ligata, vel discissa arteria, quæ sola musculo cuidam prospicit, sequatur paralytis; & quod etiam post mortem injecta aqua tepida per arteriam resuscitari possit muscoli contractio; unde concluditur, liquidi arteriosi ingressum in musculum necessarium esse ad motum muscularem. Verum hic considerandum est, quod requiratur debita structura musculi, ut causa motus per nervos ipsi applicata effectum illum præstet; iniectiones autem *Ruyfchiana* docuerunt, tantum esse arteriarum numerum in musculo, ut totus fere arteriis constare videatur; adeoque, ligata arteria, maxima pars molis musculosæ, collapsis vasis, flaccida manet, dum & venæ nihil amplius ab arteriis accipiunt; adeoque pariter collabuntur. Dum autem in cadavere arteriæ aqua tepida, vi adacta per siphonem, turgent subito repletæ, non mirum est, tumentium vasorum

H au-

augeri amplitudinem, longitudinem minui; adeoque musculus contrahi, & partem huic musculo affixam moveri. Verum in sanitate æquali motu sanguis per arterias musculi fluit, etiam in dormientibus, ubi musculorum voluntariorum actio silet; neque tamen musculi contrahuntur absque voluntatis imperio, licet etiam augeatur sanguinis motus per cursum velocem, febri, vel alias causas similes. Unde videtur, arterias concurrere quidem ad motum muscularem, quatenus insignem adeo par-

tem fabricæ musculi constituunt; sed causam, pro voluntaris nutu excitantem hunc motum muscularem ab encephalo per nervos in musculus derivari.

Possè enim & paralyin fieri vitio degenerantis fabricæ musculosæ, docuit dissectio cruris paralyticæ, in quo maxima pars musculorum degeneraverat in substantiam informem, similem illi, quæ in steatomatibus deprehendi solet (*Gothofred. Salzmänn. D. M. Argentor. Dissertation. Medic. &c. 1734. Journal des Sçavans 1735. Decembr. p. 485.*).

§. 1059. **E**Rgo oriri potest 1. ab omni causa apoplexiam generante (1010.). 2. ab omni ea, quæ nervum transmittendo spiritui ineptum reddit. 3. quæ introitum arteriosi cruoris in musculus impedit. Inde paraplegiæ, hemiplegiæ, paralytici partis singularis natura intelligitur.

1. Cum apoplexia sit abolitio omnis motus voluntarii, est quasi paralytis generalis; adeoque omnis causa apoplexiam produciens potest esse causa paralytici. Verum similes causæ, quæ totum sensorium commune afficientes faciunt apoplexiam, possunt & paralytes particulares harum, illarumve partium producere, dum pars tantum sensorii communis afficitur, a qua oriuntur nervi, qui ad partem paralyticam tendunt. Sic observatur sæpe, paralyin musculorum faciei in alterutro latere præcedere apoplexiam, dum causa morbosa nondum totum sensorium commune lædit, sed ejus partem tantum: & vicissim paulo gravior apoplexia (vide §. 1018.) solet definire in paralyin alicujus partis musculosæ, dum non in integrum sublata est apoplexiæ causa, at pro parte tantum. Sed & observationes practicæ confirmant, particulares paralytes tales fieri a causa in capite hærente. Sic legitur (*Acad. des Sciences P. an. 1741. Histor. pag. 104.*), puerum post lapsum habuisse manus, ac brachia, & quosdam musculos capitis paralyticos, ita ut caput nunc antrorsum, nunc retrorsum dilaberetur, simul ac truncum corporis huc, illucve insectorer. Alter magis memorabilis casus habetur mulieris, in qua dolor diversæ capitis loca successive occupabat, & mutationem loci dolentis sequebatur paralytis diversarum partium corporis (*Ibid. P. an. 1742. Histor. p. 53.*).

In partibus tamen paralyticis sensus supererat.

2. Cum enim causa motus muscularis ab encephalo per nervum ad musculus deferatur; hinc possunt fieri paralytes ab omnibus illis causis, quæ nervum in tota sua longitudine ad musculus usque impediunt, licet totum encephalon bonum sit, & musculus integer. Vidi sic tumentes, & scirrhusas glandulas subaxillares paralyin brachii fecisse, gradatim minuo motu, ac tandem penitus abolito; sed & tumores nati in integumentis nervorum simile malum producere posse, videbimus ad sequentem paragrammum.

3. De hac re dictum fuit paragrapho præcedenti: sic in cura aneurysmatis brachii, dum arteriæ brachialis trunco intercepto per ligaturam introitus sanguinis arteriosi in musculos suppositos impeditur, vel saltem insigniter minuitur, observaverunt Chirurgi stuporem in manu, & quandoque paralyin in quibuldam manus digitis, nata fuisse; quæ tamen mala postea evanuerunt, dum rami arteriosi supra ligaturam arteriæ positi, sensum magis dilatati idoneam sanguinis copiam ad manum deducere.

De Paraplegiæ, Hemiplegiæ, ac Paralytici partis singularis, natura, & quo sensu hæc nomina accipi soleant, dictum fuit ad §. 1018.

Verum præcedenti paragrapho monitum fuit,

fuit, quod paralysis posset fieri etiam vitio musculorū fabricæ, licet nervi, & arteriæ adherentes liquida suo munere rite fungentur. In nimis obesis sæpe languent musculi compressi ab abundanti pinguedine, non tantum incumbente musculis, sed & interposita ubique inter musculorum fibras. Imo videtur admodum probabile, quod in fibris muscularibus possit fieri tanta laxitas, ut officium suum præstare nequeant: musculus enim agens tumet; & turget, dum ab encephalo per nervos causa muscularis motus influit; hinc requiritur debita resistentia laterum in minimis his vas, ut reniti possint impulso fluido, cæ-

teroquin elongarentur potius, quam distenderentur: talem autem nimiam flacciditatem vocaverunt Medici *atoniam* musculorum. Sic & observamus in robustissimis hominibus firmam admodum carnem musculosam, in debilibus vero flaccidam. Ideo etiam si musculi quidam corporis a colluvie aquosa, vel balneis nimis diu macerati fuerint, perdunt vires suas, & sæpe penitus paralytici fiunt. Sic Ascitidem aliquando sequitur funesta Lienteria, dum intestina diuturna maceratione quasi tabefacta robur suum amiserunt. Hinc etiam sequenti paragrapho usus nimis aquæ calidæ inter causas paralysis numeratur.

§. 1060. **I**taque apoplexia; levior parapoplexia (1009. 1010. 1015.); epilepsia; convulsio; dolor ingens, & diuturnus; omnes solitæ evacuationes retentæ cum subsequente vertigine, ut hæmorrhoidum, menstruum, abscessuum, fistularum, alvi, vesicæ, salivæ, metaptoles cujuscunque materiæ morbosæ in acutis, vel chronicis; quidquid obstruendo, solvendo, comprimendo, ligando, distorquendo, distrahendo, confringendo nervos lædit; adeoque crassi humores, vulnæra, erosiones, abscessus, gangrænæ, tumores inflammatorii in integumentis nervosæ medullæ, in gangliis, in nervis ipsis, serosi, purulenti, ichorosi, & similes; sortes, artæque ligaturæ, fracturæ, luxationes, adstringentia valde alimenta, medicamenta, venena; inde frigus summum, calor maximus, humiditas frigida, usus aquæ calidæ nimis, assiduus, vapor arsenici, antimonii, calcis recentis, mercurii, & aliorum venenorum Paralyin creare possunt.

Cum præcedenti paragrapho generales causæ paralysis enumeratæ fuerint, nunc sequitur, ut præcipuæ causæ singulares recenscantur.

**APOPLEXIA** &c. De hac paulo antedictum fuit. Cum autem in Epilepsia, uti postea diceretur, tanta violentia cerebro inferatur, atque etiam in hoc morbo, uti & in convulsionibus tam horrendæ fiant membrorum distorsiones; non mirum est, paralyin sequi hos morbos, vel ob læsum sensorium commune, & nervos; vel & quandoque ob musculorum toties, & tam fortiter distractorum læsam fabricam. In praxi certe frequenter contingit, ut infantes post validam convulsionem paralytici fiant, & quandoque tota vita maneat, optimis etiam adhibitis remediis.

**DOLOR INGENS, ET DIUTURNUS.** Ex illis, quæ in capitulo de dolore ad §. 220. & sequentes dicta fuerunt, consistit, dolorem tunc percipi, quando fibra nervosa sic dispo-

nitur, ut dissolutionem minitetur; & quidem dolorem eo acriorem esse, quo distracta fibra nervosa rupturæ propior est. Adeoque dolor ingens, & diuturnus notat, destructionem nervorum imminere. Verum quidem est, nervorum sentientium actionem posse lædi, imo aboleri omnino, manente integritate functionum, quæ a nervis motoriiis pendent, uti ad §. 1057. dictum fuit; adeoque patet, illos nervos in origine sua, & toto decursu distinctos manere: interim tamen nervi sentientes, & motorii in truncis majoribus nervorum collecti hærent; adeoque si circa insignes ramos nervosos, aut ganglia, dolor ingens, & diuturnus fuerit, metus est, ne causa dolorem excitans agat & in nervos motorios adeo vicinos nervis sentientibus. Vidi sic a pertinaci dolore circa ultimam lumborum vertebra paralyin femorum, & crurum secutam fuisse incurabilem. Accedit, quod acerbissimi tales, & diuturni dolores impediunt omnem motum partis

dolentis, & sæpe vicinarum; unde muscoli longo tempore quiescentes ad paralyfin disponuntur. Videmus hoc evidenter in mulieribus, quæ pessimo more loricis ex balnearum offibus factis corpus stringunt diu sæpe, noctuque: in illis totus truncus corporis sustinetur hac lorica, quæ constricto abdomine offibus illi utrumque innititur, simulque axillas sustinet: hinc musculi dorsi validissimi, qui truncum corporis erectum firmant, otiantur; & cum iidem musculi decumbente in lecto homine vix agant, hinc, licet deponatur noctu lorica, tamen manent illi musculi fere otiosi. Unde miseræ mulieres, quæ a prima juventute his loricis usæ fuerunt, illas postea deponere nequeunt, quin antroorsum collabatur torus truncus corporis, musculis dorsi inertibus redditis, qui in valido, & exercitato corpore spinam dorsi erectam, & firmam tenere possunt, licet grave pondus humeris imponatur, ut in bajulis videmus. Vidi non sine commiseratione miseras tales fœminas, quæ nequidem somni tempore deponere audebant loricæ, expertæ jam sæpius, quod vix se vertere in lecto possent, multo minus corpus corpus in lecto erigere, vel erectum sustinere. Ob hanc causam videtur, post rheumaticam lumbaginem quandoque sequi levior paralyfis artuum inferiorum, frictionibus tamen sensum superabilis, dum sæpe per plures septimanas ne minimum quidem motum partium inferiorum tentare audent. Dolentissimum hunc morbum expertus celeberrimus Boerhaavius per plures septimanas caruit usu artuum inferiorum dolore jam cessante; frictionibus autem validis adhibitis superatum fuit hoc malum quam integerrime, & quidem brevi satis tempore; quod in paralyfi ab impedito influxu spirituum per nervos producta raro, vel nunquam tam cito fit. Unde videtur, hoc malum a flaccida inertia musculorum tam diu quiescentium factum fuisse.

OMNES SOLITÆ EVACUATIONES RETENTÆ &c. Evacuationes illæ solitæ sunt vel humoris boni, & naturalis, sed tantum peccantis copia, si retinetur in corpore; vel humoris inutilis, aut morbosæ, qui retentus non tantum augeat copiam, sed & aliena ab humoribus sanis indole turbat om-

nia. Ad priorem classẽ pertinent evacuationes hæmorrhoidum, menstruum, & salivæ bonæ; ad posteriorem salivæ morbosæ excretio, & illa evacuatio, quæ per alvum, & vesicam, abscessus, & fistulas fit.

Sic videmus, viros laute viventes, neque per exercitia corporis dissipantes ingesta, si firma habeant viscera, plethoricos fieri; sæpe in his illud abundans per hæmorrhoidalìa vasa exit de corpore; imo in multis hoc fit determinato temporis intervallo; & tunc optime se habent. Verum si consueta talis evacuatio non successerit, brevi sequentur capitis morbi, inter quos vertigo, ut ante dictum fuit, agmen ducere solet, docens, vasa sanguinea encephali tunc nimis repleti, & incipere turbati functiones sensorii communis. Unde Hippocrates, uti ad §. 1017. dictum fuit, parælectici quid metuendum esse monuit, si hæmorrhoidibus parumper apparentibus vertigo sequeretur. Tunc enim natura evacuationem superflui molitur quidem, sed non perficit; & sanguis per inferiora hæc vasa exire non potens, superiora vasa urget, ac distendit. Idem verum est, si in mulieribus menstrua supprimantur; & observatur fere semper caput affici, dum jam prodibunt menstrua; uti etiam dum parcius solito fluunt, & tamen abundantia sanguinis adest, uti antea ad §. 1040. dictum fuit.

Quanta autem, & quam varia mala fieri possint a pure, vel ichore in abscessibus, fistulisque collecto, & resorpto in sanguinem, antea ad §. 406. dictum fuit: si autem vertigo tunc docuerit, versus caput tendere resorptum illud purulentum, aut ichorosum; facile patet, non tantum paralyfin, sed & subito lethalem apoplexiam inde sequi posse.

Cum autem per alvum evacuentur talia, quæ inutilia corpori nocereat diutius relictæ, utpote semiputrida; & tenuissima horum pars venis bibulis crassorum intestinaorum recepta misceri sanguini possit; patet ratio, quare alvus diu intercepta encephali functiones turbare queat, adeoque & paralyfin facere. Hinc alvum in febricitantibus interceptam, vel & fæces alvinas albas dammnabat Hippocrates, quia

quia manebat in corpore biliosum illud, quod fæces tingere solet, & capitis morbos pessimos secuturos prævidebat; uti ad §. 772. ubi de phrenitide agebatur, pluribus dictum fuit.

Perculosior adhuc est vesicæ interceptio, in primis si perfecta ischuria fuerit, quæ citius lethalis esse solet, quam alvi suppressio, & a qua dum moriuntur homines, semper præcedunt symptomata, quæ cerebri functiones læsas docent. Cum autem per urinam sales, & olea sanguinis acriora reddita una cum superabundanti aquosa parte eluantur e sanguine, duplici ratione nocet urinæ suppressio, & ob acre retentum, & ob aquosam colluviem non satis evacuatam, quæ tunc in cavis corporis colligi solet; uti postea patebit in *Capitulo de Hydropse*, ubi urina pauca damnata mala, & ut signum, & ut causa.

Sed & salivæ evacuatio solita suppressa inter causas paralysis locum meretur. Constat enim ex Physiologicis ( *H. Boerhaave Instit. Med. §. 66. & 135.* ), a sanguine arterioso per Carotides advehto secerni salivam, ut una cum cibis manducatis permixta deglutitur, & chyloposesi perficiendæ serviant. Nec certe parca quantitas salivæ sececrnitur, uti patuit observatis practicis. Militi enim unius tantum parotidis ductus dissectus fuerat, & postea vulnus pro parte coaluerat, ita ut saliva secreta non in oris cavum dilaberetur; sed extrorsum per fistulosam aperturam depleret in genam. Brevis prandii tempore plura lintamina madebant effluente saliva ( *Acad. des Sciences 1719. Mem. p. 452. Gr.* ) in hoc milite. Si jam consideretur, similem copiam per alterius lateris parotidem excerni, glandulasque maxillares, & sublinguales pariter secretioni salivæ servire, similemque humorem, sed tenuiorem, per arteriarum oscula exhalantia in omni puncto persiciei internæ oris, & faucium exire; patebit, quanta sit copia salivæ secretæ, in primis si simul consideretur, non tantum manducationis tempore exire salivam ex his ductibus excretoriis; sed diu, nocturne, licet minori copia, quam inter manducandum. Cum autem a ramis carotidis externæ fan-

guina recipientia organa salivam secermentia, & excernentia; patet, quod illa salivæ excretionem impedita, magis debent repleti carotidis internæ propagines, simulque sanguis fluxus per ocephali vasâ non liberetur lentescente illa & mucosa materia, quæ per salivares ductus separatur. Poterunt ergo ab hac sola causa turbari omnes ocephali functiones, adeoque & paralysis produci. Ob hanc rationem periti Medici a siccitate oris interni, in morbis acutis, semper deliria, & phrenitides metuunt. Ubi autem materies morbofa, una cum salivæ fluxu copioso exit de corpore in quibusdam morbis, tunc adhuc pejora mala prævidentur, si illa salivæ excretio cesset subito. In variolis, uti postea diceretur, intempestiva suppressio salivationis ob hanc causam adeo mali omnis est; illico incipiunt tales ægri torpidi, ac hebetes jacere; aliquando & delirare; plerumque subito pereunt.

METAPTOSIS CUIUSCUMQUE MATERIE MORBOSE IN ACUTIS, VEL CHRONICIS. In febrium historia §. 593. patuit, materiam morbosam per sebrim lubatam, & mobilem redditam, non semper eliminari de corpore; sed quandoque ad varias corporis partes deponi, atque sic novum morbum facere. Postea in historia morborum acutorum pluribus observatis practicis huius rei veritas confirmata fuit. Si ergo talis metastasis, vel metaprosis materię morbosæ fiat, aut ad cerebrum, aut ad medullam spinalem, aut ad nervos inde egredientes, facile patet, paralyfin inde fieri posse. Præterea observamus, in morbis acutis quandoque materiam morbi depositam ad quædam corporis loca, subitos, & magnos tumores facere, qui comprimendo vicinos nervos paralyfin producere possunt. Sub axillis tales tumores natos vidi aliquoties in morbis acutis, & frequentius in hominibus cæterum sanis; qui tumores, dum suppurabantur, nervos subaxillares sua mole premebant adeo, ut stupor in brachio, & motus muscularis magna debilitas nasceretur, donec abscessu rupto illa nervorum compressio cessaret. Præterea post morbos inflammatorios capitis quandoque superantur imme-

dicabilia mala, ideo quod inflammatorio tumore compressa pars medullæ cerebri inepta reddita fuerit, ut transmittat spiritus in nervos. Amaurosin veram, surditatem post morbos acutos vidi, quæ nullis postea cesserunt remediis. Si simile malum oriretur circa originem nervorum, qui moribus muscularibus serviunt, immedicabilis sequeretur paralytis. Præterea demonstratum fuit ad §. 1018. apoplexiam paulo gravioiorem in paralytin frequenter terminari; imo vix unquam emergere ægros ab acuto hoc & ideo periculoso morbo, quin aliqua læsio in functionibus cerebri superfit.

Sed & idem in morbis chronicis verum est. Postea ubi de melancholia agetur, patebit §. 1104. quod humor atrabilarius solutus & motus, inter alia pessima mala etiam paralytin quandoque faciat. Similis effectus in pessimo scorbutico §. 1151. 4. observatur, ut a materia podagrica, dum non amplius ad solita loca in extremis corporis partibus deponitur (vide §. 1273.). Verum nullum morbum chronicum frequentius sequitur paralytis, quam *Colicam Pictonum* dictam; in quo morbo, post acerbissimos dolores abdominis, repetitis vicibus toleratis, paralytis sequitur, nunc artuum superiorum, nunc inferiorum; & ubi paralytis adest, cessant abdominis cruciatus sæpe, vel saltem insigniter minuantur. Frequentes habui occasiones mirabilem hunc morbum videndi; & licet non negem, illam ab aliis causis nasci posse, tamen frequenter observavi hunc morbum in illis, qui plumbo fundendo, cerussam præparando, terendo &c. operam dabant. Vidi integram familiam hoc morbo laborasse, dum ad culinaries usus adhibebatur aqua, in magno receptaculo plumbeo collecta, & diu hærens. Observavi hunc morbum frequentius in opulentis hominibus, qui exquisitissima vina magno satis pretio redemerant in usus suos, forte plumbo admixto edulcorata, uti novimus olim a fraudulentis Genopolis in Germania factum fuisse. Vidi non ita dudum nobilem juvenem, cui pro curanda gonorrhœa datum fuerat saccharum saturni ad drachmam singulis diebus in emulso, & qui-

dem per decem dies continuos, in hunc morbum incidisse; unde tamen, licet ægre, evasit. Hinc credo satis constare, quod a plumbi vaporibus, ejus calce varia, diu tractata, vel & in corpus ingesta, *Colica Pictonum* originem ducat; licet forte & ab aliis causis nascatur. Vidi enim alios ægros hoc morbo miserrime excruciatos, in quibus accuratissimo etiam examine non potui detegere, quod plumbum in culpa fuerit. Præterea hæc colica in regionibus America meridionalibus tam frequens est, ut fere pro morbo endemio haberi possit; utj ab eruditissimo viro *Guilielmo Bull* in his oris nato, & nunc feliciter ibi medicinam exercente sæpius audiui, qui & pulchram de hoc morbo scripsit dissertationem inauguralem, quam in Academia Lugduno Batava defendit anno 1734. Verum hæc solet esse dissertationum Academicarum fors, ut post paucos annos nullibi fere inveniri possit; unde laudabili consilio celeberrimus *Hallerus*, propriis laboribus de republica literaria optime meritis, plures melioris notæ collegit, & typis denuo mandari curavit. Parvus, sed utilis, de hoc morbo difficili curando tractatus (*A. de Haen Medic. Haga-Batavi de colica Pictonum. Hæge Com. 1745.*) habetur, ubi & simul præcipui auctores recensentur, qui de hoc morbo scripserunt. *Ægineta* (*Lib. 3. c. 18. p. 31.*) antiquissimus, quantum novi, Medicus, qui de hoc morbo egit, sua auctoritate confirmat, paralytin in colica hæc fieri per metaptozin materiæ morbosæ. Sin enim habet: *Nostris temporibus, colicus quidam morbus molestus fuit, ex quo in primis superflites futuros artuum motus omnimoda privatio sequeretur; tætus vero sensus incolumis servabatur, uti videbatur, seu critica quadam ex profundo metastasi facta &c.* Et alibi (*Ibid. cap. 43. pag. 45. versa*) de eodem morbo agens, quem epidemico modo Italiani, & alia loca infestasse perhibet, dicit: *Ex quo multis quidem in epilepsiam, aliis in paralytin utrumque, superflite sensi, quibusdam immensumque hunc morbum prælapsus. Ac eorum qui in epilepsiam inciderunt, plures perierunt; ex illis vero qui in paralytin, plures servati fuerunt, tan-*

quam

quam in crisi causa transposita (ut videtur in febribus). Interim tamen fateor, quod videatur adhuc dubium superesse, an illa paralytis fiat per transpositionem materię morbosę ex abdomine ad artus; an vero mirabili illa proprietate, qua partes quędam corporis male affectę agunt in alias; etiam diffitas: de qua re antea ad §. 701. dixi. Probe memini, me plures sanasse, nullo remedio applicato, ipsi partibus paralyticis ad dissipandam morbosam materiam; sed solis remediis internis, una cum frictionibus, unguentis aromaticis, emplastris similibus, abdomini tantum adhibitis.

QUIDQUID OBSTRUENDO, SOLVENDO, COMPRIMENDO &c. Dĕctum fuit ad numerum secundum paragraphi præcedentis, omne illud, quod nervum transmittens spiritui ineptum reddit, paralytis causam esse. Quidquid ergo vel nervi continuitatem solvit, vel comprimendo ejus cavum delet, paralytin faciet illius musculi, cui talis nervus prospiciebat. An autem crassior humor nervi cavum obstruendo illum impervium reddere possit, non adeo evidenter constat. Antea ad §. 119. demonstratum fuit, quod obstructio vix locum habere possit, nisi in vasis, in quibus fluida moventur ex latiori amplitudine in majores angustias. Verum non constat, nervos talia vasa esse. Majores trunci nervosi, ramis emissis, magnitudine quidem decrescunt; at constat, illos tantum esse nervorum minorum fasciculos, nec subtilissimi Anatomi hic finem adhuc invenerunt, sed apparuit semper, minimam etiam fibrillam nervosam ex aliis minoribus compositam esse: qui nervi non videntur conici, sed æquabilis ubique crassitie. Idem etiam confirmatur inde, quod & in sua origine ex medulla cerebri nervi sint exilissimi; non vero, ut in arteriis observatur, quę maxime in sua origine minuantur amplitudine in suo decursu. Præterea illud fluidum, quod corticali encephali substantia seceratur, & medullis flaminibus traditur, omnem ferè imaginationem tenuitate sua superat; hinc vix videtur aptum esse, ut in nervos jam delatum crassescere posset ita, ut illo-

rum cavum obstrueret. In origine fibrillę medulosę ex cortice, per errorem loci (vide §. 118.) crassius liquidum dilatatam cavitatem tenuissimi talis vasculi ingredi posse, & ibi hætere immeabile, atque a tali causa paralytes oriri posse, nervis integris, & perviis, sed vitio hærente circa nervorum primam originem in encephalo, satis verosimile videtur: mala similia, post morbos capitis inflammatorios relicta, hoc suadere videntur. Verum non constat, liquidum illud minima nervorum cava jam ingressum sic crassescere posse, ut obstructionem faciat.

Verum singulę fibrillę nervę tunicis obvolvuntur, ut ex sua natura tenerimz tuto deferri possint: ab encephalo ad diffita corporis loca; & plures nervi minimi in unum fasciculum ope membranz involventis colligantur, hinc multiplicatorum tunicarum numerus. Docuerunt jam Anatomici, & in primis per injectiones, has tunicas innumera perreptare vascula arteriosa, quę obstructi possunt, & inflammari. Præterea majorem nervum dissectando, invenitur tunica cellulosa interposita singulis fibris majorem nervum constituentibus, quę frequentissima inflammationis sedes est, uti ad §. 383. dictum fuit. Sed & novimus in aquosa colluvie turgere extravasata lymphæ cellulosa membranam quandoque per totum corpus; adeoque & in nervorum sibi mutuo adjacentium interstitiis hoc fieri poterit. Patet ergo, plurimos morbos in nervorum tunicis sedem habere posse, a quibus nervorum actio lædi, vel & integre aboleri potest, licet nihil mali in ipsa proprie dicenda nervi substantia hæreat, sed tantum in integumentis: & ut postea patebit, curabiles forte solę sunt illę paralytes, quarum causę non hærent in ipso nervo, sed in membranis nervum ambientibus, quarum vasa dissenta nervum comprimunt quidem, nondum tamen integre destruant. Præcipua mala in textu enumerata sunt, quę hoc modo nervis nocere poterunt; uti & illa, quę cohesionem nervi solvendo ejus actionem destruant.

ADSTRINGENTIA VALDE ATIMENTA, MEDICAMENTA, VENENA. Cum paralytis

§. 1057. dicatur laxa musculorum immobilitas, prima fronte mirum apparet, cur adstringentia §. 28. 4. laudata ad curandum fibram debilem, & laxam, hic recenseantur inter causas paralysis. Certum est, quod adstringentia remedia hanc vim habeant, ut plus coherere faciant fibras solidas nostri corporis; & in mortuis animalium partibus eundem effectum præstent, uti ad §. 28. 4. dictum fuit, pulcherrimisque experimentis a celeberrimo Hales (Hæmæstatics Experim. XVI. p. 131.) institutis confirmatur. Verum inde tantum concludi potest, quod adstringentium remedium efficacia hoc efficiat, ut vis contractilis musculorum spontanea augeatur, quæ omnino diversa est a causa muscularis motus (Vide Instit. Med. H. Boerhaave §. 401.). Sed eadem hæc adstringentia (vide §. 117.) moleculas, humores nostros constituentes, adunari faciunt; adeoque obstructionibus, & quidem pertinacissimis, originem dare possunt, inflammationesque (§. 377.) producere, si nervis immediate applicentur. Saltem facile intelligimus, talem noxam posse fieri in tunicis vasculosis nervum tegentibus; adeoque a morbis in nervorum involucris natis posset paralysis produci, uti paulo ante dictum fuit. Verum quidem est, adstringentia ingesta difficulter in sanguinem venire posse, cum propria sua efficacia debeant sibi ipsis aditum præcludere, restrictis venarum absorbentium oculis; adeoque vix credibile videtur, quod integris suis viribus in nervorum cava minima venire unquam possint per hanc viam; sed constat, quod adstringentia, nervis quam proxime applicata, illorum actionem turbare queant. Acaciæ succus linguæ impositus illam sic corrugat, ut sapor pereat per aliquod tempus: imprudens applicatio similium ad oculos immedicabilem quandoque cæcitatem produxit. Præterea videmus, rusticorum pueros, acerbis & immaturis fructibus abutentes, intestina habere infarcta, & abdomen tumidum; constat autem ex Physiologicis, ingestorum transitum per intestinorum gyros fieri muscularibus intestinorum fibris, quæ motum dictum peristalticum efficiunt:

cum ergo iusteris illis assumtis hæreant ingesta in tubo intestinali, nec promoveantur versus anum, pater ab horum effectum impediri actionem fibrarum muscularium intestinorum, imo & quandoque integre aboleri; tuncque in cadaveribus inveniuntur omnia intestina infarcta & distenta; adstringentium autem assumtorum vis in ventriculorum, & intestina integra sua efficacia agit, hinc prudentia requirit, ut ad roborandas has partes, si nimis laxæ fuerint, parciore dosi dentur, & sæpe repetita, uti antea ad §. 28. 4. dictum est. Paulo ante monitum fuit, pessimas paralysis ab adstringentissimis plumbi calcibus, & saccharo saturni fieri. Unde patet, adstringentia, licet cohesionem solidarum partium augeant, nocere posse musculari motui.

FRIGUS SUMMUM. Adunari per frigus, & inter se concreescere humorum nostro- rum moleculas, antea ad §. 117. paruit; & a summo frigore subitam gangrænam, omnia depascentem, imo & sphacelum nasci, ad §. 454. dictum fuit; adeoque nervos, & musculos destrui posse per solum frigus, patet. Hippocrates (De liquidorum usu c. 2. t. 6. p. 444.) dixerat: Cerebrum, quæque ex eo oriuntur, frigido quidem offenduntur, calido vero delescentur. Certe videmus, omnia animalia torpere in magno frigore; imo quædam, omni motu voluntario privata, longam noctem tota hyeme dormiunt, & verno tempore denuo pristinam agilitatem acquirunt: idem novimus fieri in insectis agilissimis. Observamus in corpore humano, medullæ cerebri oblongatæ, spinali, nervis, ubique apponi congeriem vasorum, quæ rubrum sanguinem calidum gerunt, & frigus sic arcent ab his partibus, quæ tenerissimis vasculis cum consent, non possent ab attritu fluidorum ad vasa calefcere. Sic cerebro, & cerebello pia mater, numerosissimis arteriis sanguineis scatens, non tantum incumbit, sed duplicatis processibus profunde se in gyros cerebri, & sulcos cerebelli interferit: in ventriculis cerebri plexus choroidæi, toti vasculosi reperiuntur: per ipsam cerebri, & cerebelli medullam conspicua vasa sanguinea decurrunt.

Nec-



Nervi optici in toto suo decursu arterias sanguineas circumvolutas habent, & per illorum medullarum arteria decurrit, cuius rami intra fundum oculi in ipsa retina distribuuntur. Tertium nervorum par, quartum, & sextum, agilissimis totius corporis musculis destinata, in decursu suo a medulla oblongata ad oculos transeunt per sinus cavernosus duræ matris prope curvaturam arteriæ carotidis; quin imo sextum par plerumque firmiter arteriæ carotidi adhæret: sic in toto hoc itinere calido sanguine soventur. Si jam e contra consideretur, in laxis, & frigidis corporibus, in quibus sanguis ruber deficit, omnes motus musculares languere, patebit satis, quantum boni calor sanus faciat ad corporis agilitatem; & e contra frigus illam minuere, imo si validum fuerit, vel diu infestaverit quandam corporis partem, illam paralyticam reddere posse. Sic observavit *Galenus* (*De locis affectis* l. 1. c. 6. t. 7. p. 400. & l. 4. t. 7. ibid. p. 465.), ani, & vesicæ sphincteres resolutos fuisse, dum lapidi frigidus diu infederant homines, vel inter piscandum aqua frigida has partes diu alluerant; idem malum & nonnullis in aqua frigida natantibus contigisse monet.

CALOR MAXIMUS. Blandum illum, & naturalem calorem pulchre prodesse omnibus nervorum actionibus, statim vidimus; verum dum ultra modum augetur, pessime nocet: dissipantur enim liquidissima de corpore, & residua humorum massa densior fit, atque ad morbosas concretiones pronæ. Quin imo constat, calore magno humores nostros coagulari; unde & inter causas obstructionis §. 117. recensetur calor, quatenus humorum nostrorum moleculas adunat; sicque illas ineptas reddit, ut per vasorum angustos fines libere transire possint. Hæc autem imbecillitas nostrorum humorum per calorem nimium non tantum fit dissipatione partis liquidissimæ; verum etiam coagulo subito per magnum calorem inducto. Sic serum sanguinis aquæ servidæ instillatum coagulatur illico, & quidem gradu caloris multo remissiore, ac est ille, qui in ebulliente aqua observatur. Cum autem noxæ inspissatorum humorum nostrorum circa

minima vasa observentur citius, qualia sunt illa, quæ encephali fabricam constituunt; hinc Medici læsas functiones cerebri prælagiunt, ubi in morbis maximus calor observatur. Ideo etiam in Pathologicis (*H. Boerhaave Instit. Medic. §. 746.*) ubi aeris nimis æstuantis noxæ recensentur, notatur, quod in primis genus nervosum, lymphaticumque, & horum actiones inde summopere lædantur: ob hanc causam & notatum fuit §. 772. calorem ingentem præcedere veram phrenitidem. Ubi autem calor magnus vel capiti, vel tali loco, ubi magni nervi decurrunt, applicatur, uti quandoque agricolis sub Sole aprico abdominibus contingit, tunc tanto majus periculum est. Unde *Hippocrates* (*De Aere, locis, & aquis textu* 14. t. 6. p. 191.) paralyticos fieri homines monuit, si caput repente Solis ardoribus expositum, aut frigore correptum fuerit.

HUMIDITAS FRIGIDA. Frigus cum humiditate multo magis impedire perspirationem insensibilem, quam siccum frigus, docuit *Sanctorius* (*Aphor. 67.*); addiditque alibi (*Aph. 6.*), a tali aere converti insensibilem perspirationem in ichorem, qui retentus, & deinde non resolutus, cachexiam facere solet. Hinc videmus a tali aere coryzas, catarrhos, & similia mala produci, in quibus magna copia humorum per nares depluit, vel & per sputa rejicitur. Verum illud retentum si circa majores nervos, vel horum originem in encephalo, aut medulla spinali colligatur, poterit illorum actionem lædere, vel & integre abolere. Ab hac enim causa serosa colluvies in corpore nascitur (*H. Boerhaave Instit. Medic. §. 748.*), quam adeo frequentem apoplexiæ, & paralytici causam invenit *Piſſo*, ut solam hanc fere in his morbis agnosceret; uti & antea in historia apoplexiæ dictum fuit. Unde & *Hippocrates* (*Aphor. 16. sect. 3. t. 9. p. 109.*) inter morbos humida tempestate frequentes numerat apoplexias. Dum frigida aqua quasdam partes corporis alluit diu, paulo ante ex *Galenus* memoratum fuit, vesicæ, & ani sphincteres resolutos fuisse. De se ipso narrat *Avenzoar* (*Apud Zacuti Lusitan. hist.* 47. p. 84. t. 109.), dum paralyti-

lyticum curaturus iter suscepisset tempestate frigida pluviosa, cum vento valido, & sinistro pedem non satis tectum vento, & pluviz expositum habuisset diu, partem hanc paralyti correptam fuisse cum sensus etiam abolitione. Feliciter tamen, & brevi curatus fuit ignis accensu calore valido, & inunctione linimenti calidi aromatici, cum topicum tantum esset, & recens hoc malum.

USUS AQUÆ CALIDÆ NIMIUS, ASSISTUUS. Antea ad §. 1059. dictum fuit, posse oriri in fibris muscularibus tantam laxitatem, ut officio suo fungi nequeant, & a tali muscularum atonia paralytin fieri posse. Verum antea ad §. 30. demonstratum fuit, aquosa fibras solidas corporis quam maxime debilitare; & simul ex Hippocrate tunc monitum fuit, ab usu aquæ calidæ copiosiore meruendam esse *carum effaminationem, nervorum impotentiam, stuporem*. Fuerunt circa finem elapsi sæculi quidam Medici in hac opinione, sanitatem optimam fore, ubi sanguis & omnes humores essent tenuissimi; adeoque inculcabant omnibus, sanguinem non posse nimis dilui: hinc suadebant sanis hominibus, ut magna copia quotidie calidos aquosos potus sorbillerent, Theam, Cassiam, & similes. Vidi plurimos, his potibus diu abusus, adeo enervatum corpus habuisse, ut vix languida membra traheretur, ac plures etiam apoplexia, & paralyti correptos fuisset. Sic enim laxantur tandem in his omnia viscera, & vasa, ut debita copia spirituum ad motus musculares requisitorum perfici non possint, & simul in musculis ab eadem causa inducatur illa atonia. Sed & similis laxitas ab ære tepido, ac humido, si diu durat talis tempestas, inducitur: & Hippocrates notavit, post tempestatem austrinam, & pluviosam paraplegias epidemico more grassatas fuisse (*Epid. 1. r. 9. p.*).

VAPOR ARSENICI, ANTIMONI &c. Antea in enumeratione causarum apoplexiæ

n. §. 5. 1010. patuit, venenosos tales vapores delere posse actionem omnium nervorum, functionibus animalibus serventium, apoplexiam inducendo; sed & simul constitit observationibus ibi recensitis, paralytin inde productam fuisse. Ex illis, quæ de Paralyti, colicam Pictonum sequente, eadem hac paragrafo dicta sunt, patuit, plumbi vaporem paralytin sæpius facere. Ab argento vivo, in vapores per ignem resoluti, toties invenimus paralyticos reddi homines, qui imprudenter se illi exponunt; ut deauratores, chemici, metallurgi &c. Forte & alia plura venena sunt, quæ idem malum producere possunt, etiam externæ applicatione. Unicam observationem adduxisse sufficiat, quæ hoc confirmat. Nubilis mulier ulcusculo infra oculum sito, quod cancerosum suspicabatur, applicuit particulam recentis solii solani furiosi, quod *Bella Donna* solet vocari, & noctis uoius spatio pupilla oculi amiserat. omnem motum, dilatata manens quam maxime, etiam dum oculus splendido lumine exponebatur: amoto solio solani, paulatim redibat pupillæ mobilitas. Coram se hoc vidisse testatur *Rajus* (*Hist. Plantar. L. 13. cap. 23. p. 680.*); neque id casu factum fuisse, quia tribus distinctis vicibus, dum tentaretur solii solani applicatio, semper sequebatur idem effectus.

Quin imo canceroso hoc ulcere eradicatedo, & sanato Chirurgus imposuit particulam ejusdem solii eidem loco, ubi ulcus fuerat, hac spe, ut repelleret humores, ne huc denuo confluerent; verum eadem pupillæ dilatatio secuta fuit. Similem sere noxam ab imprudenti applicatione opii, mandragoræ, hyoscyami, ad oculorum gravissimos dolores sopiendos se observasse sæpius *Galenus* (*Method. Medend. Lib. 3. cap. 2. Tom. 10. p. 58.*) testatur.

Petractatis sic Paralytis causis, sequitur consideratio effectuum, qui a Paralyti producuntur.

§. 1061. Causa proxima (1058.), & remota (1059. 1060.) adeoque his nata paralytis ipsa, varios admodum producit effectus, pro varietate sedis, ubi illa causa hæret; pro varietate magnitudinis, qua ibi hæret; pro diversitate partis affectæ, prout vitæ necessaria magis, minusve, magis mediate, vel immediate; inde enim lethalis, minus lethalis, sanabilis, incurabilisve haberi potest.

Ex

Ex illis, quæ hæcenus dicta fuerunt de causis proximis, & remotis paralyfis, patuit, illas posse in diversis locis hære corporis, dum Paralyfis producunt: hinc primo inquiritur merito in sedem, ubi illa causa hæret, ut dein Prognosis iusta, & bona methodus medendi haberi possint. Potest enim causa, paralyfin cruris v.g. faciens, hære in ipso encephalo, & in medulla spinali, & in magno trunco nervoso, qui ex medullæ spinalis extremo exeuntibus ramis nervosis collectus sit. Verum longe alii effectus ejusdem causæ metuendi sunt, si in carabeo hæreat, quam si in nervo crurali; nam ad vicina cerebri loca, quæ aliis partibus corporis proscripiunt, propagata hæc causa producet nova mala, dum in nervo crurali tantum lædere potest functiones illorum musculorum, quibus ille nervus proscripit. Præterea poterit causa, nervi functionem impediens, esse in nervorum involucri tantum, vel & in ipsa nervi propriæ dictæ substantiæ, unde iterum diversa Prognosis deducitur, dum sæpius causa Paralyfis, in nervorum integumentis hærens, per artem tolli potest; ubi vero ipsam nervi substantiam occupat, raro, vel nunquam curatur. Quomodo autem detegi possit sedes hujus causæ, postea ad §. 1070. dicetur.

§. 1062. **P**aralyfis cordis, pulmonum, musculorum respirationi inservientium, quæque, brevi lethalis: stomachi, intestinorum, & vesicæ, a causis internis, valde periculosa: musculorum faciei mala, & facile in apoplexiam mutabilis. Paraplegia valde periculosa, apoplexiæ prænuncia, hæc nata lethalis: hemiplegia mala, paraplegiæ affinis, hinc apoplexia necans; quæ cum frigore, insensibilitate, atrophia partis, mala, raroque medicabilis: quæ cum sæva convulsione, & magno calore partis opposita, mala: ex horum vero oppositis scitur, quænam sanabilis, minusque metuenda sit: quænam vero toties causa repentine, nec ullo præfagio prævisæ mortis, sine ullo fere symptomate concomitante.

**CORDIS.** Probatur in Physiologicis (H. Buerhaave *Instit. Medic.* §. 187.), cor verum musculum esse, & musculari vi agere; adeoque & Paralyfin pati potest, ut reliquis omnes muscoli, si a quacunque causa impediatur applicatio causæ muscularis motus ad cor. Verum quidem est, quod cor quasdam proprietates habeat, quæ in aliis musculis non adeo inveniuntur; nam & exsectum de corpore pergit moveri per aliquod tempus, & quiescentis jam post mortem irritando denuo renovari

Verum & pro varietate magnitudinis ipsius causæ, quæ paralyfin facit, iterum alia Prognosis habetur. Si vertebra lumborum parum tantum ex situ mota fuerit, premendo medullam spinalem leviter tantum, spes curæ superest; verum si multum recesserit ex loco suo versus interiora corporis, medulla spinalis sæpe integre destructa est, & nullum remedium habetur. Magnitudo causæ etiam a facili, vel difficili ejus ablatione desumitur. Longe citius tolli poterit paralyfis a plethora nata, quam illa, quæ a serosa colluvie in encephalo accumulata producitur. Dum a solari furiosi particula ulceri applicata pupillæ Paralyfis sequebatur, facile tolli poterat removendo hanc causam.

Verum & ipsa pars affecta novam divergentem effectum Paralyfis facit, prout his, illisve usibus servit. Longe diutius toleratur Paralyfis brachii, quam Paralyfis intestinorum; cum per hanc impediatur nutrimenti assumi digestio, & chyli in sanguinem ingressus, requisitus ad conservationem corporis. Ex his autem omnibus rite consideratis prævideri possunt illa, quæ speranda sunt, vel metuenda in Paralyfi, de quibus sequenti paragrapho agitur.

potest actio (vide §. 1.). Interim tamen Anatomica cordis exploratio docet, similem structuram adesse in hoc viscere, ac in aliis musculis corporis; nervos numerosos ad cor venire; arterias binas, & magnas quidem respectu molis ipsius cordis, sanguinem copiosum celeriter circumducere per totam ejus substantiam; adeoque validissimas hic motus muscularis causas adesse. Sectiones vivorum animalium docuerunt, cor pallescere, dum agit, ut reliqui corporis muscoli. Hinc licet cor peculiare

quasdam, sibi soli proprias dotes possideat; tamen & omnia illa habet, quæ in reliquis musculis deprehenduntur, adeoque & similes morbos pati poterit a causis similibus. Summi, & subiti animi affectus omnes musculos quandoque sic resolvunt, ut non amplius corpus sustinere possint, sed cadant homines; simulque fere semper sequitur syncope, sive cordis quies. Unde sapiens *Homerus* (*Odyss. Lib. 4. p. 61.*), dum *Penelope* nunciabatur filii discessus, & procorum insidias, hæc bina conjunxit, dicens:

--- τῆς δ' αὐτῆς αὐτὸ γίνεσθαι καὶ φίλον ἦτορ.

Sed cog in syncope perfecte se habet, ut §. 1057. dictum fuit in definitione Paralysis; quod nempe sit musculi laxa immobilitas nullo nixu voluntatis, vel vitæ superanda. Verum cum cor a sanguine venoso in cava ejus influente sic irritetur, ut de novo contrahatur, illa incepta paralysis cordis tollitur sæpe, & multi in syncopen delapsi reviviscunt, dum fricantur membra, aqua frigidissima pectus, & facies reperfigitur, stimulantia naribus supponuntur &c. quibus omnibus motus sanguini venoso versus cor conciliatur. Quandoque tamen a valido, & subito animi affectu lethalis cordis paralysis sequitur. Fortissime dimicantem militem in prælio dum mirabantur omnes, nec minus dolabant, illum occubuisse tandem, mortuo arma auferunt, ut cognoscere, quis esset. Nobilissimus vir (cujus posteritas adhuc in magno honore est, & mihi hujus facti veritatem confirmavit cum aliis accurrit, & videns filium esse oculis apertis cadaver inspiciebat obrigit, & paulo post mortuus cecidit (*Essais de Montagne Lib. 1. Cap. 2. Tom. 1. p. 7.*). Sed & observata docuerunt, syncopen sequi, dum externa cordis superficies ab insolitis rebus tangitur, ubi vulnere, vel ulcere pericardium penetrante nudum cor patebat. Dum enim celeberrimus Chirurgus, digito immisso per ulceris aperturam, cor tangebatur, syncope sequebatur (*Senac de Cœur Lib. 4. c. 5. tom. 2. pag. 344.* Unde pericardium firmiter nexum diaphragmati, jugulo, Remo, totum cor cum aëriculis, sinibus,

& majoribus truncis vasorum coringredientium, ex eoque egredientium includit, illudque a duris ambientibus partibus defendit, ne dum moveretur, in illas impingat, & lædatur, vel saltem turbetur in motu suo, cujus perennitas, & æquabilitas vitæ adeo necessaria est.

PULMONUM, MUSCULORUM RESPIRATIONI INSERVIENTIUM. Constat ex Physiologicis (*H. Boerhaave Institut. Medic. §. 602. & seq.*), pulmonem, dum aer aperto pectore undique illum allabitur, contrahi in spatium minus, quam occupabat, dum hærebat in thorace integro, illudque in primis fieri actione fibrarum muscularium, squamosa segmenta bronchiorum necessentium; quæ ergo renituntur pulmonis dilatationi inter inspirandum, & aeris expulsionem ex pulmone tempore expirationis promovent. Si ergo paralysis fiat in his musculis, sive fibris, mesenchondriis dictis, expiratio difficilior erit, manebit distensus aere contento pulmo, nec novum inspiratum aerem admittet. Cum autem ad liberum transitum sanguinis ex corde dextro per pulmonem in cor sinistrum requiratur alterna illa dilatatio, & contractio pulmonum; patet, magnum vitæ periculum a tali paralyti imminere. Asthma spasmodicum, per intervalla repetitum, a convulsis his fibris muscularibus agnoscunt omnes Medici. An forte & dyspnœa continuo affligens a paralyti harum fibrarum fieri posset? Vidi asthmaticos plures, qui summa cum molestia expirabant, & longe commodius inspirationem perficiebant. In tribus cada veribus hominum, qui antea orthopnœa & dyspnœa laboraverant, invenit *Ruyfchius* (*Observ. Anatom. Chirurg. Centur. observ. 19. 20. 21. p. 18. 21.*) acervum vesicularum pellucidarum ab aere expansarum, & ita obstructarum, ut levi compressione aerem inde educere non potuerit; nec impulsus per asperam arteriam flatus commercium habebat cum his expansis vesiculis; acicula autem perforatæ hæc vesiculæ subsidebant, aere emissis. Probabile videtur, inertes redditas has fibras non expulisse aerem inspiratum, & a mucosis viscidis humoribus, quibus pulmo in similibus

mor.

morbis gravari solet, obstructis, & infartosis fuisse asperæ arteriæ minimos ramos, qui ad has vesiculas pertingebant, tandem penitus concretos. Si talis harum fibrarum paralytis in toto pulmone, vel in magna ejus parte fieret; satis patet, respirationem inde difficilem reddi debere; imo & quandoque integre suppressi posse.

Si jam similis Paralytis contingeret musculis, qui in respiratione vitali pectoris cavum dilatando efficiunt, ut pulmo ab aere distendi queat; satis patet, cito de vita actum fore.

GULEQUE. Videantur illa, quæ de gulæ resolutione, & periculo hujus morbi dicta fuerunt ad §. 785. & §. 818. ubi de angina ex hac causa nata agebatur.

STOMACHI, INTESTINORUM, ET VESICÆ &c. Constat ex Physiologicis (*H. Boerhaave Instit.* §. 83.), ventriculorum non tantum ut cavum vas recipere ingestos cibos, & porus; sed & illos retinere, premere vi musculari, atterere motu vermiculari, sive peristaltico dicto, promovere ad pylorum, & deinde in intestinum duodenum propellere. Si ergo paralytica fiant hæc fibræ ventriculi, omnis illa actio cessat, & tunc ventriculus fungitur tantum officio vasis ingesta excipientis; sed non mutat illa per propriam suam efficaciam. Actio diaphragmatis, & musculorum abdominalium contenta ex ventriculo paralytico exprimere quidem poterit; sed cruda, & immutata in rubum intestinale tunc venient. Cum autem a parvis octavibinis truncis ad latera œsophagi decurrentibus nervos suos accipiat; patet, quare periculosa sit paralytis ventriculi, si a causis internis oriatur, cum justus metus tunc sit, in ipso encephalo circa nervorum horum originem paralytis causam hæere.

Verum & ventriculi paralytis sæpe ortum ducit a sola nimia stacciditate fibrarum musculorum ventriculi; licet omnes nervi, & nervorum origo optime se habeant. In helluonibus, qui ingenti copia cibi, & potus quotidie ingurgitata ventriculorum immaniter distendunt, tandem rotas distractis ventriculi fibris omne robur perit, & postea tota vita languet ven-

triculi actio. Sed fibræ illæ musculosæ ventriculi, dum agunt, utrumque ejus officium arctant, ne cibi nondum digesti exire cito possint (*Ibid.*): hinc in paralyti ventriculi per pylorum non satis arctatum crudi, & immutari cibi elabuntur, intestina irritant, unde tormina, & cito ingestorum vix mutatorum per alvum egestio. Si simul reliqua viscera bona sunt, tunc quandoque fames canina adest, dum corpus nutrimento indiget quidem, attamen parum, vel nihil ex ingestis proficit; unde perpetuum illud cibi desiderium manet. Talem appetitus canini, & lenteriae causam detexit *Russchius* (*Observ. Medico-Chirurg. Cent. observ. 74. p. 68.*) in cadavere mulieris, quæ a longo tempore cum his malis conflictata fuerat: invenit enim viscera satis bene constituta, pylorum autem ita relaxatum, ut omnes manus digitos junctim compositos admitteret.

Præterea ad §. 1060. dictum fuit, usum aquæ calidæ nimium, & assiduum paralytin facere posse; verum ventriculus omnium primo hoc vitium sentire debet, cum omnis aqua calida assumpta in ventriculorum primo veniat; unde & Medici toties observant insuperabiles ventriculi languores in illis, qui tepidis aquis illis potibus abutuntur. Cæterum paralytica illa ventriculi mala a similibus causis nata summam molestiam quidem faciunt, & ægris & Medicis; tamen non adeo periculosa sunt, quam si ab internis causis nervos ipsos, vel nervorum originem afficientibus producerentur.

Similem morbum ab iisdem causis & in intestinis locum habere posse, satis patet: tunc autem absque sensu per alvum demittuntur brevi tempore, quæ ingesta fuerant, pariter vix mutata. In sanitate autem intestina adeo validam vim se contrahendi habent, ut copioso etiam potu assumpto nihil liquidi per alvum exeat: morbus ille solet lenteria vocari, de qua videantur illa, quæ ad §. 719. & sequentes habentur.

Vesica autem fibras musculares numerosas satis forte habet vario modo se mutuo decussantes, quarum ope omnem urinam ex cavo suo exprimere potest. Si

autem illæ fibræ paralyticæ fiant, & sphincter vesicæ adhuc suum robur retineat, tunc sit retentio urinæ, uti toties contingit in illis, qui nimis diu urinam continerunt. Si vero sphincter simul resolutus fuerit, urina clam dilabitur. Duplicem hanc vesicæ paralyfin pulchre etiam notavit *Aretæus* (*De causis, & signis morbor. diut. l. 1. c. 7. p. 34.*). Cum autem vesica & a nervis intercostalibus, & a plexu mesenterico inferiori ramos accipiat, uti etiam a crurali; patet quoque ratio, quare ejus paralytica causa interna producta habeatur adeo periculosa. Inde in morbis urinæ involuntaria emissio pro signo affecti cerebri habetur, adeoque mali ominis; uti alia occasione ad §. 734. monitum fuit. Quando autem a causa in ipsa vesica, vel ejus sphinctere hærente urinæ incontinentia nascitur, molestum quidem admodum est, sed non adeo periculosum malum.

MUSCULORUM FACIÆ MALA &c. Quia musculi faciæ nervos suos habent a quinti nervorum paris ramis; adeoque metus est, ne causa hujus paralytis in ipso encephalo hæreat, quæ aucta facile apoplexiam producit. Si enim brachium, aut crus paralyticum fuerit, poterit causa hæzere in spinali medulla, vel in nervis majoribus inde egressis; adeoque topica remedia circa locum, ubi mali origo hæret, applicata usum habere possunt; quod fieri nequit, si causa mali in encephalo hæserit. Toties hoc observant Practici, quod jamjam in lethalem apoplexiam delapsuri incipiunt habere paralyfin in musculis faciæ, vel & in lingvæ. Medias inter epulas incipiunt balbutire, quandoque cibi ore contenti resolutis musculis genarum, & labiorum excident sædo spectaculo, & paulo post apoplectici concidunt. Paralytis autem muscularum faciæ in primis inde distinguitur, quod in latere non paralytico facies tendatur, angulus labiorum trahatur sursum, dum oppositum latus paralyticum longius apparet, & pendulum quali. In genere fere dici potest, quod quo paralytis altiori in loco corporis hæreat, eo sit periculosior, quoniam causa mali encephalo tunc propinquior est. Cum autem musculi oculorum altissi-

mi fere sint totius corporis; hinc patet, quare pessimam Prognosin pronunciaverit *Hippocrates* (vide §. 734.) in morbis acutis, si oculi perverterentur, aut alter altero minor fieret. Cum enim oculus extra orbitam protuberet per actionem musculi trochlearioris, cui quartum par nervorum impenditur, si ille musculus paralyticus fuerit, oculi bulbus profundius quasi subsidebit in orbita, & minor apparebit quam alter; verum hoc denotat per morbum jam affici cerebrum, adeoque pessima metuenda esse. Quandoque tamen topicum tantum malum est, non affectio cerebri, & feliciter sanatur; quales casus vidi aliquoties. Scæpius tamen simul stupores in brachio, manuve fiunt, & paulo post vel apoplexia, vel hemiplegia sequitur. Optime hoc monuit *Hippocrates* (*Prorrh. l. 2. c. 17. l. 8. p. 826.*) dicens: *Distorsiones autem in facie, si nulli alteri parti corporis communicant, cito sedantur, vel sponte, vel per necessitatem; reliquis vero apoplectici fiunt.*

PARAPLEGIA VALDE PERICULOSA &c. Antea ad §. 1018. dictum fuit, quod hodie solet vocari Paraplegia, quando motus voluntarii cessant in omnibus partibus cervici suppositis. Causa ergo ipsam spinalem medullam originem impedit, ubi medullæ oblongatæ continuatur; adeoque encephalo proxima est, quæ si augeatur, apoplexiam faciet, & quidem lethalem, quia omnia, quæ a spinali medulla pendent, jam inde sublata erant. Solet contingere, quando vel thesauri vertebrarum, vel ipsam medullam spinalem anteriorem substantiam replet, & comprimit sanguis effusus, aut extravasatum serum, quod sensum mole auctum in cavum calvarie reurgit, & ibi pariter omnia comprimat. Potest & fieri a luxata vertebra cervicis; sed pariter fere semper lethali cum eventu, uti alia occasione ad §. 818. dictum fuit.

HEMIPLEGIA MALA. Hemiplegia vocatur, uti ad §. 1018. dictum fuit, quando dimidia pars corporis a capite ad calcem usque motu voluntario destituitur. Paraplegia scæpius apparuit, nullo vitio intra cranium existente; at forte nunquam visa fuit hemiplegia, nisi encephalum simili-

ter affectum fuerit; nam baliunt fere semper, memoriam læsam habent &c. hinc pariter metus est, ne incremente causa hemiplegiæ sequatur lethalis apoplexia. Ubi vero apoplexiæ succedit paraplegia, vel hemiplegia, melior spes est, quia tunc novimus morbi causam minui, & quasdam encephali partes liberari.

QUÆ CUM FRIGORE, INSENSILITATE &c. Duplex in primis causa paralytici enarrata fuit §. 1059. nempe omne illud, quod nervum transmittendo spiritui ineptum reddit; & deinde quidquid arteriosi sanguinis introitum in musculum impedit. Si ergo frigus adsit in parte paralytica, novimus, circumductionem sanguinis per arterias hujus partis, unde calor in corpore oritur, non amplius fieri; adeoque non tantum nervos ad partem hanc tendentes esse impeditos; verum etiam arterias; tantoque difficilius curabile esse malum, cum circulatorum deficiat in parte, vel saltem sit adeo debilis, ut calorem parti affectæ conciliare nequeat. In pulchra illa dissertatione celeberrimi *Alston* (*Medical Essays* t. 5. p. 155.) quam de opio conscripsit, ejusque effectis in diversis animalibus, legitur, quod inter ranas his experimentis capiendis destinatas una fuit, cujus crus postericum cæbat sensu, & motu; dum vero paralyticam hanc partem microscopio illustrabat, invenit globulos rubros sanguinis penitus dissolutos, & vasa distenta liquido homogeneo rubro: unde videtur in hoc animali sanguis hæc esse immotus, fibris arteriarum muscularibus etiam paralyticis factis; adeoque non potentibus deplere arterias distentas. Cum autem ad §. 1057. dictum fuerit, quandoque una cum motu & sensum omnino perire in parte paralytica, merito & hoc pro malo omine habetur; quia causa paralytici non tantum nervos moventes, sed & sentientes impedit, adeoque satis valida est.

Omniū autem pessimum signum est, si pars paralytica simul fiat atrophica; tunc enim denotat, nihil humoris vitalis nutritiui adferri ad partem amplius, ideoque sensum lento marasmo contabescere. In illa paralyti, quæ colicam *Pistonum* dicitur sequi solet, omnium frequentissime

illa atrophica partium paralyticarum observatur. Crebram occasionem habui hunc morbum videndi, & tractandi, & summa cum commiseratione vidi, deltoideos musculos in utroque brachio evanuisse quasi, ita ut sola cute testum humeri articulum tangere potuerim. Torosam illam carnem musculosam, quæ primæ phalangi pollicis in parte manum spectante apponitur, & pollicem magna vi, dum agit, versus manus palmam adducit, pariter adeo emacuisse vidi, ut ne vestigium ejus fere superesse videretur, & miseri illi nullam vim manibus exercere potuerunt. Patet autem satis, quam parum tunc spei curationis super sit, quando tota musculi moles tali marasmo contabuit. Causa enim motus muscularis tanquam duplex considerari potest, vel delata ad musculum, vel præexistens in musculo. Prior causa ex voluntatis imperio per nervos deferitur ad musculum, sed frustra, nisi fabrica organica ipsius musculi bona sit; quæ cum perierit tali marasmo, nihil sperari potest, nisi adhuc restitui possit musculi torositas. Verum tali morbo jam inveterato vasa contracta, aut collapsa quandoque jam concreverunt, nunquam postea humilibus futura pervia. In phthisicis videmus quidem circa finem vitæ omnium muscularum molem insigniter minutam esse, sed supersunt tamen omnes motus voluntarii; quia illa imminutio torositatis tantum pendet a consumta pinguedine, superstiti, & illibata ea parte, cui per nervos applicata causa muscularis motus facit musculum turgere. Unde merito monuit *Hippocrates* (*Prorepticor. Lib. 2. cap. 17. tom. 8. pag. 826.*) sequentia: *Quibus una cum hoc, quod movere non possunt, morbosa pars corporis attenuatur, hi in sanitatem restitui non possunt; quibus autem colligationes non accesserint, hi sani evadent.* Similia certe & apud *Celsum* (*Lib. 2. c. 8. p. 75.*) leguntur: *Quæcumque vero corporis parte membrum aliquod resolutum est, si neque movetur, & emacrescit; in pristinum habitum non revertitur; eoque minus, quo vetustius id vitium est, & quo magis in corpore senili est.* Senectus enim ipsa in marasum ab excitatione tendit; adeoque nulla spes est,

ma-

marasmo jam tabescentes partes corporis in decrepita ætate denuo restitui posse.

QUE CUM SEVA CONVULSIONE &c. Postea ad §.1064. ubi recensentur modi, quibus natura paralytisin sanavit, dicitur, quod per magnam febrem supervenientem, & tremorem convulsivum partis affectæ tollatur quandoque paralytis. Ad §.1063. autem patebit, quod præcipua remedia, quæ ad paralytisin curandam laudantur, sint talia, quæ motum excitant, & calorem augent. Cum ergo a valida illa actione, quæ impedita æqualiter distribui in latere opposito tanta vi se manifestat, non possint superari illa obstacula, quæ paralytisin prodixerunt; patet satis, quare tunc magna difficultas in curatione prævideatur.

EX HORUM VERO OPPOSITIS &c. Hoc sponte patet. Sic enim paralytis descendens ad inferiora, & liberis relinquens partes superiores, facilius curabilis est, quam si

§.1063. QUÆ omnia (1057. ad 1063.) si quis singulis musculis, cujuscunque demum functionis auctoribus, applicat, infinitorum certe, & maxime mirabilium morborum causas intelliget,

Pleraque functiones corporis nostri sunt per motus musculares; unde & sponte patet, illas turbari posse, imo & deleri integre per paralytisin. Quando in hemiplegia totum dimidium corporis latus motu musculari voluntario caret, noverunt Medici causam in encephalo hæere tam validam, ut dimidiam partem motuum per nervos voluntatis imperio subiectos exercendorum tollat. Sed si similis levior causa partem encephali quandam impediatur, turbabuntur tantum quedam functiones in corpore, reliquis integris manentibus. Idem contingit, si nervis ex medulla oblongata, vel spinali jam egressis quoddam impedimentum nascatur in toto decursu ad musculos usque, quibus hi nervi prospiciunt. Dum autem nervorum origine, & nervis ipsis bonis fabrica musculi destructa, vel insigniter mutata fuit, pariter functionum læsio observabitur. Patet hinc, quot, & quam mirabiles morbi ex hæcenus dictis de paralyysi intelligi possint: unum, alterumve exemplum practicum ulterius hanc rem illustrabit. Si quis consideret mirabilem

paralytisin inferiores artus primo occupans sursum ascendat; tunc enim solet in lethalem apoplexiam brevi terminari.

QUENAM VERO TOTIES REPENTINÆ &c. Quidam homines subito moriuntur; sed prægressa fuerunt signa latentium in corpore malorum, dolores in thoracis intimo quasi cavo, palpitationes cordis &c.: & post mortem inventæ fuerunt plerumque in cadaveribus incisus manifestæ causæ. Sed & observatæ fuerunt subitæ mortes absque ullis signis prægressis; neque postea in cadavere inventæ fuerunt ejusmodi mutationes, quibus merito subita talis mors tribui poterat. Tunc non sine ratione creditur, cor, paralyticum factum, cessasse a motu. Illud videtur in primis obtinuisse, ubi subitæ, & validissimi animi affectus hominem perculerunt; cujus rei exemplum paulo ante in eadem hæc paragrapho memoratum fuit, & cui similes plures casus in Historia Medica habentur.

laryngis fabricam, numerosos musculos. qui cartilaginum laryngem constituentium, variam tensionem, & motum regunt, rimæ glottidis aperturam moderantur; si dein attendat, quod ad vocem formandam pharynx, velum pendulum palatinum, uvula, lingua, labia &c. concurrant, quæ omnes partes per musculos moventur; si jam præterea noverit, ad unica literulæ elocutionem numerosos adeo musculos requiri, non mirabitur, quare toties post apoplexiam sanatam omnes functiones in integrum restituantur, sola sæpe tantum loquela impedita; dum vel balbutiunt tota vita inter loquendum, vel quandoque aliquas tantum literas distincte pronunciare nequeunt. Si enim in encephalo adhuc impedimentum manserit qualecumque circa originem nervuli, qui huic, illive musculo ad loquelam requisito servit, manebit tale vitium. Sed & idem sequi poterit, si totum encephalum bonum fuerit, & in quibusdam nervis impedimentum manserit, quod liberum commercium inter encephalon, & musculos tollit. Notum est, Ana-



tomicos, dum viva animalia dissecant, rescindere sæpius nervos recurrentes, vel & ligare, ut caveant molestos ejulatus, & clamores; animal enim his nervis resectis mutum est. Sed & in puero observavit loquelam abolitam *Galenus* (*De locis affectis* l. 1. c. 6. r. 7. p. 396.), dum imprudens Chirurgus strumas in profundo sitas excisurus, & hæmorrhagiam metuens non dissecabat membranas scalpello, sed unguibus lacerabat, simulque mala fortuna distrahebat nervos recurrentes. Mirus satis etiam casus apud *Weserum* (*Observat. Medico-Præticæ de Affectibus Capitis. Observ. 32. pag. 61.*) habetur de muliere setosa capitis colluvie laborante, cui loquela interdum sensum minuebatur, quandoque per decem, & ultra horarum spatium integre abolabatur; dum vero superveniente tussi tenue, & crudum sputum copiose ejiceret, loquelam in instanti recuperabat. Imo quod magis mirum videtur, si maou cranium premeret circa suturam lambdoideam illo tempore, dum loqui non poterat, redibat loquela; manu amota, statim denuo muta erat.

Sed & observationes præticæ docuerunt, encephalo, nervisque integris, & bonis, musculari vero fabrica læsa, & destructa difficiles, & satis miros morbos natos fuisse. Scytharum ille morbus, quem foemineum, *ἡσυχία τῆς ψυχῆς* vocavit *Herodotus* (*Lib. 1. c. 105. p. 44.*), & ab irato Numine ob templum spoliatum huic genti immisus

§. 1064. **S** Anavit Natura hunc morbum attenuando, & dissipando materiem morbosam, mala crisi ad cerebri exteriora, ejus ventriculos, circa medullam oblongatam, spinalem, exitum nervorum a medulla, nervos depositam; solvendo impæcta per magnam febrim supervenientem; movendo per tremorem convulsivum partis; educendo per diarrhœam largam, & diurnam.

Sequitur jam paralysis curatio. Antea sæpius in morborum curationibus describendis notatum fuit, quod prudentes Medici omni attentione mentis consideraverint salubria illa naturæ molimina, per quæ morbi etiam difficillimi tollebantur quandoque; & his observatis rite, atque intellectis conati sint similia per artem efficere, quæ sponte nata viderant profuisse. Facile autem patet, tunc sperari posse curationem paralysis, ubi encephali, medullæ oblon-

Tom. V.

credebatur, ab *Hippocrate* (*De Aere, locis, & aquis* c. 11. r. 6. p. 210.) tribuitur assidue equitationi; quia hoc morbo tentabantur opulentissimi Scythæ, qui in primis equitando totam fere vitam transiebant. Perpetuis enim illis succussibus inter equitandum, & compressione non interrupta fere a pondere corporis equo insidentis sic labefactabantur musculi libidinosi, ut nulla fieret postea membri virilis erectio. Observavit *Ruyfchius* (*Observat. Anatomico Chirurgicæ. 22. p. 22.*) post puerperium quandoque urinæ incontinentiam per aliquot dies, imo & septimanas fieri a nimia extensione vaginæ per transitum foetus grandioris; unde sphincter vesicæ, qui vaginæ artè cohæret, sic distrahitur, ut munere suo postea fungi nequeat: monet & quandoque, a foetus capite diu hærente in vagina, vel rudi obstetricis atrectione gangrænam sequi destruentem sphincterem vesicæ.

Patet ergo, ex hoc fonte plurimorum, & mirabilium morborum causas, & diagnosis posse hauriri, uti & prognosin. Ubi enim a distractione nimia vaginæ oriebatur sphincteris vesicæ atonia, sperabat merito *Ruyfchius* curationem; quando autem gangræna hic nata destruxerat fabricam, nihil sperandum erat. Unde & Scythæ multiplici observatione docti omnem spem recuperandæ virilitatis deponebant; & muliebri postea stola amicti tractabant opera muliebria.

gatæ, spinalis, nervorum, & fabricæ musculosæ integritas manet, ac morbosa causa impeditur tantum liberam determinationem causæ motus muscularis ab encephalo per nervos ad musculos. Quidquid ergo hanc materiam morbosam sic attenuare potest, ut dissipetur, vel evacuetur de corpore; vel attenuatam jam sic movere, ut locum mutet, nec amplius impediatur encephali, & nervorum actionem, sanabit paralyin. Binæ uncie feri glutinosi in ven-

tri.

tricularis cerebri hærentes pessima producere possunt mala; eadem hæc feri quantitas, imo longe major in panniculo adiposo crurum collecta facile fertur absque magno malo. Vidi aliquoties homines somnolentos, hebetes, obliuiofos miro modo levatos fuisse, dum subito incipiebant tumere pedes, & crura: idem levamen toties observatur in praxi a tumore artuum inferiorum in illis, qui asthma laborant. Unde videtur probabile, sola metastasi materię morbosę nervorum functiones impediētis paralyſin curari posse.

Febris autem, uti antea probatum fuit ad §. 587., stagnantia agit, movet, resistentia subigit, & materiam morbosam mobilem redditam expellit de corpore sæpe; quandoque & ad alia corporis loca deponit. Unde febris sæpe medicamenti virtutem exercet ratione aliorum morborum (vide §. 589.). Præterea constitit ex illis, quæ ad §. 1017. habentur, universalem omnium musculorum voluntariorum resolutionem, apoplexiam scilicet, sanari febre magna superveniente; adeoque & eodem modo facilius poterit curari paralyſis. Sartorem ter paralyſi correptum, & toties fanatum febre magna superveniente, vidit celeberrimus Boerhaavius. Plura de hac re habentur ad §. 1017.

Tremor autem convulsivus partis paralyticę bonus est, ut causa, & ut signum: notat enim, causam muscularis motus denuo applicari musculis paralyticis, sed nondum tali cum constantia, ut durabilis sit effectus, sed mox vacillet denuo; unde incipientem sanationem indicat, & integrę curę magnam spem facit; in primis si levis convulsio tremorem hunc comitetur: omnes enim muscoli, qui in nobis diu quieverunt, si subito moventur, convelluntur; uti videmus in illis, qui ex somno expergeſcunt a magno fragore audito, vel simili causa subito, ac valide agente in sensorium commune, & nervos. Verum & ille tremor

§. 1065. **C**uratio requirit ablationem & arteriarum impediētis,

Ad §. 1059. generales classes causarum paralyſis enumeratę fuerunt, & §. 1060. causę particulares præcipuę explicatę sunt.

convulsivus prodest, ut causa, cum per hos concussus expediri possit sæpe omne illud, quod adhuc inmeabile in ipsis musculis, arteriarum finibus, forte & in ipsis nervis, vel saltem horum involucris hæsit. Percipitur quandoque simul puncturę sensus in parte affecta, pariter læto omine. Sic videmus sæpe, quando quis dormitabundus oblique insedit coxę, & toto fere pondere corporis compressit magnum truncum nervorum per posteriora femoris decurrentem, quod totum crus stupeat immobile; mutato autem situ corporis, adeoque compressione ablata, paulo post molestus sensus percipitur, ac si innumerę aciculę partem hanc pungerent; paulo post redit motus, & sensus. Omnia ergo illa symptomata in parte paralytica observata denotant, motum liberum per arterias, & nervos in musculos inchoatum jam esse; adeoque magnam integrę curę spem affulgere.

Larga autem, & diuturna diarrhœa materiam morbosam, in primis si pituitosa iners fuerit, de corpore subducit, & pariter profuisse observata est etiam in ipsa apoplexia, uti antea ad §. 1017. dictum fuit. Nec obstat, quod Hippocrates (*Aphorism. 7. Sect. 8. t. 9. p. 343.*) dixerit: ex diuturno morbo alvi deductio, malum; nam ibi illa diarrhœa consideratur ut pessimus effectus morbi longi tabefactis jam visceribus, vel resolutis penitus intestinis originem debens; uti alia occasione ad §. 720. dictum fuit: ideo Hippocrates dixit ex morbo diuturno, non autem in morbo diuturno. Laudavit enim validam diarrhœam in alba pituita laborantibus; dum nempe soluta hæc saburra expellitur de corpore, uti pariter ad §. 720. monitum fuit.

Patebit postea, Medicos naturam morbos curantem imitatos dedisse talia remedia, quæ calorem, & motum augerent in corpore, nervos stimulant, vel alvum subducerent, & sæpe felicissimo cum successu, ubi curabilis erat Paralyſis.

causę (1059. 1060.), nervorum functionem, dein liberi fluxus restitutionem.

Curatio jam cujuscumque morbi primo requirit ablationem causę; adeoque & id in paralyſi curanda verum erit. Interim hoc

hoc solum nondum sufficit; sed requiritur præterea, ut liber fluxus humorum per arterias, & nervos ad musculos restituatur, qui antea impeditus fuerat. Ultima autem hæc curationis pars sæpe difficillima est, uti ad §. 1018. jam monitum fuit, ubi de vitiis, quæ post sanatam leviori apoplexia superesse solent, agebatur. Dictum enim tunc est, quod ipsa nervorum substantia adeo mollis, & tenera sit, ut a causis comprimentibus validioribus sæpe omnino destruat; vel & quandoque minima hæc vasa omni transfluxu humorum privata per longum tempus, hinc collapsa concretis inter se lateribus nullo modo postea pervia iterum reddi possint. Probe novi experimentis olim frequentibus in canibus vivis institutis, dum li-

gabantur arcto vinculo par vagum, & intercostale in collo, solutis post pauca minuta ligaturis, hæc animalia languisse, & post paucos dies periisse; quia per fortiter adstrictam ligaturam læsa fuerat nervorum fabrica, nec apta amplius erat, ut libere spiritus ad viscera transmitteret. Hæc est ratio, quare prudentes Medici non multum sperent de curanda paralyti, quæ per plures jam annos persistit; quia jure metuunt, nervosam fabricam vel destructam esse, vel jam concretam adeo, ut nihil amplius transmitti possit. Hinc in tali casu membrorum paralyticorum motus emendatur quandoque utcumque; sed raro, vel nunquam in integrum restituitur, uti quotidianæ observationes practicæ docent.

§. 1066. **C**ausa Impediens aufertur variis modis, causæ prius perspectæ facile applicandis.

Nihil generale ad causam paralytici tollendam laudari potest; nam pro varietate causæ diversa medela requiritur, uti sponte patet. Ex historia ergo illorum, quæ ægro contigerunt ante paralytici natam, & ex signis diagnosticis, quæ præsentem corporis conditionem denotant, debet indicatio curatoria erui. Si enim v.g. os humeri luxa-

tum, sub axilla hærens, nervos ibi positos ad brachium decurrentes compresserit, frustra adhiberentur decantatissima quævis antiparalytica remedia, nisi prius illud os in pristinam suam sedem restitueretur. Hoc autem factò, si liber fluxus per nervos antea compressos nondum restitutus fuerit, tunc stimulantia, frictions &c. locum habebunt.

§. 1067. **S** illa causa intus hærens, crassa, stagnansque est, utendum iis remediis, quæ producere possint illa, quibus Natura (1064.) hunc morbum sæpe sanavit.

In curatione jam describenda non agitur de paralyti, quæ a retentis menstribus, hæmorrhoidibus, tumoribus plethoricis, vel inflammatoriis fit; talis enim eandem curam requirit, quæ ad §. 1030. in apoplexia a similibus causis nata descripta fuit; vel provocatione evacuationum consuetarum, nunc suppressarum, perficitur. Agitur autem hic de morbo chronico, cuius causa lentior est, ac stagnans; & in tali casu ars conatur imitari illa naturæ molimina, per quæ paralytici sanati fuisse constat.

Verum hæc erant motus auctus per febriim validam convulsivæ partis affectæ concussio, vel subita solutio humorum, & solutorum per alvum ductio. Si jam percurramus omnia remedia a probatissimis Medicis laudata ad hunc morbum curandum; patebit, ad has tres classes reduci posse omnia. Unde iterum discimus, nunquam artem medicam magis prodesse humano generi, quam ubi naturæ morbos curantis vestigia sequi potest. De remediis autem, a quibus illud sperari potest, sequenti paragrapho agitur.

§. 1068. **E**rgo curatio tentatur i. attenuantibus, dissipantibusque; α. Aromaticis, cephalicis, nervinis, uterinis dictis, vegetabilibus, specie succi expressi, infusi, decocti, extracti, spiritus, conditi. β. Salibus fixis ustione, volatilibus destillatione, aut putrefactione, hinc electis. γ. Oleis expressione, coctione, infusione, destillatione, hinc productis. δ. Saponaceis ex horum combinatione per artem productis. ε. Virofis animalium partibus, insectorum succis, spiritibus, oleis,

oleis, salibus, tincturis. 1. Salibus fossilibus, crystallis metallicis, & iis, quæ ex his maxime composita. 2. His omnibus ut se mutuo juvent, cum prudentia permittis; atque horum quidem usu attenuatio, dissipatio, calor febrilis obtinetur. 3. Validis stimulantibus, & impacta quæcunque fortiter, motu nervoso tremente, & convulsivo excitato excutientibus: eo in primis sternutatoria, & vomitoria fortia pertinent; si aliquoties in primis repetuntur. 4. Purgantibus per alvum calidis, solventibus, aromaticis, vegetabilibus, vel & fossilibus acerbis, metallicisque mercurialibus, antimoniatis; adeoque fortibus hydragogis, larga dosi, pluribus diebus successive repetita datis, quorum ope copiosa, & aliquamdiu perdurans diarrhoea excitetur. 5. Implendo primo vasa corporis largo potu attenuantium premiorum; dein excitatione majoris motus, & sudoris ope vaporis spirituum accensorum.

1. Laudantur ad hunc scopum omnia illa, quæ crassa attenuare, stagnantia movere, & dissipare possunt.

2. Omnes plantæ, & variz plantarum partes, quibus odor fragrans, sapor calidus, & penetrans inest, ad hunc scopum laudantur: hinc ab omni tempore cephalica, nervina, uterina remedia vocata fuerunt. Antea ad §. 75. ubi de cura glutinosi spontanei agebatur, de horum usu dictum fuit; & in *Materia Medica* ad quintum §. 75. numerum series foliorum, florum, radicum, seminum descripta habetur, in quibus & odoris fragrantia, & acre aroma calefaciens adest; simulque ibi formulæ ex his concinnatæ habentur, ut vario modo talia remedia præparari, & exhiberi possint. In fuccis expressis hæret & aromaticum illud stimulare harum plantarum, & simul saponaceum illud solvens, quod in omnibus plantarum recens pressis succis plus, minusve adest. Infusa continent omne, quod solubile est in aqua fere fervida diu vasis clausis cum his aromaticis digesta; adeoque pariter pulchrum usum habent. Decocta vero spoliantur pleurumque maxime fragrantia, & volatili aromaticarum plantarum parte, nisi vasis clausis fiant, & brevi tantum coctione: ob eandem causam pleraque extracta (quæ sunt tantum decocta inspissata), ex fragrantibus vegetabilibus partibus parata, minorem efficaciam habent, & solas fiores partes horum remediorum continent. Frustra certe cochleariz, nasturtii, raphani rusticani, & similium plantarum vires quis ab extractis, vel succis inspissatis expectaret, cum illud acre stimulans adeo volatile in his sit; imo in genere omnia extracta parata ex partibus vegetabilium, quæ destillatione

largiuntur fragrantia, & aromatica aqua, minus efficacia sunt. Verum quidem est, quod talia extracta possint dilui dein in propriis aquis stillatitiis, sicque illis restitui illud fragrans volatile, quod perierat; sed sic majori labore obtinetur illud, quod infusum, vasis clausis paratum, vel succus plantarum recens pressus præbere poterat. Parantur jam ex his aromaticis spiritus destillati, in quibus sola volatilis pars horum medicamentorum hæret; non autem saponacea fixior, solventi tamen virtute prædita pars; adeoque stimulare, & calefaciendo agunt tantum. Formulæ tales in *Materia Medica* ad locum citatum habentur, & plurima similia in omnibus Officinis sub titulo aquarum antipoplecticarum, antiparalyticarum &c. prostant. Pulchra etiam methodus est, dum hæc aromata exhibentur in substantia (ut vocant); dum nempe sicciora in pulverem trita, cum syrupo quocumque officinali aromatico in conditi, sive electuarii formam rediguntur, & omni trihorio, vel quadrihorio diei una, vel altera drachma deglutitur. Idem fit, si recentes, & succulentæ herbæ, flores, radices &c. tundantur in pulvem, addita æquali copia sacchari siccissimi conservationis causa; unde talia medicamenta *conserve* vocantur in Officinis, & eodem modo adhibentur. In primis autem efficaces illæ sunt, si recens paratæ usurpantur: diu enim servatæ in Officinis magnam partem fragrantiz suæ amittunt. Dum enim hæc deglutita hærent in ventriculo, sensim ab humoribus in ventriculum venientibus solvuntur; & dum sæpius de die repetitur horum remediorum usus, blanda, sed continua actio-

ne stimulant, calefaciunt, movent. Similes formulæ pariter in *Materia Medica* eodem loco habentur, ad quarum normam plures aliz continuari poterunt.

6. De vi attenuante, & solvente horum salium antea §. 135. in cura obstructionis dictum fuit. Ex plerisque plantis in cineres combustis sal fixus alcalinus educitur, elixivando in aqua, qui potenter satis dividit crassa, & glutinosa. Verum cum ad curam Paralytis præcipue laudentur illa, quæ una cum vi solvente possident stimulantem acrem vim, & mobilissima ex sua natura per calorem corporis nostri quaquaversum dispergitur; hinc salia volatilia solent ad hunc scopum præferri fixis. Acres antiscorbuticæ plantæ plures talem salern habent, qui leviter tantum fractis, vel contusis partibus harum plantarum exhalans nares penetrabili admodum stimulo ferit, ut in cochlearia, nasturtio, sinapi, alliis, cepis notum est: hæ plantæ leni igne talem salern largiuntur etiam forma sicca; vel cum vino, aut vini spiritu destillantæ dant acres illos spiritus, antiscorbuticos vulgo dictos, in quibus talis sal volatilis copiosius hæret. Ex reliquis plantis prius putrefactis, nequidem acidissima acetosa excepta, talis sal volatilis alcalinus per destillationem educi potest. Præterea omnes animalium partes, etiam absque putrefactione prægressa, tales sales in destillatione largiuntur. Sal cornu cervi, eboris &c. talis est, uti & sic dictus spiritus cornu cervi, eboris, sericicrudi, &c. qui nihil aliud sunt, nisi sal volatilis alcalinus, aquoso phlegmate simul inter destillandum adscendente dilutus. Sales illi aquis stillatitiis aromaticis diluti, divisis dosibus dati, & solvendo, & stimulando pulchre profunt.

7. In plurimis plantis aromaticis amabilis illa fragrantia ex sua indole admodum volatilis oleo irriterit, ut hæreat, nec statim avolet: unde olea illa per artem Chemicam inde separata in compendio illam vim aromaticam possident, uti patet in oleo cinamomi, caryophyllorum, origani, rorismarini &c.: plurima enim talia olea stillatitia in Officinis habentur. In quibusdam aromatibus oleum illud fe-

paratum a reliquis partibus hæret in loculis peculiaribus, & levi pressione inde educi potest; uti patet in corticibus recentibus citri, & aurantium, ex quibus leviter inter digitos pressis fragrantissimum oleum, fractis loculis his, cum impetu profilit, & sic purum nullam ignis vim passum colligi potest. Nux moschata, & reticularis illa mirabilis pars hujus nucis externæ superficiæ adhærens, quæ *macis* nomine in Officinis prostat, confusa in mortario, dein prælo pressa, dant magnam copiam olei fragrantis butyri consistentiam habentis. Baccæ lauri recentes contritæ, si in larga copia aquæ coquantur leviter, supernatant oleum viride aromaticum, quod frigidatum pariter consistit, sed mollius tamen est oleo expresso nucis moschatæ. Omnia jam hæc, & externo, & interno usu egregie in hoc morbo profunt. Prostant insuper in Officinis olea per infusionem parata ex herbis aromaticis, & oleis molliibus expressis, olivorum, amygdalarum &c. verum pleraque horum admodum debilem vim aromaticam insulorum possident, unde priora præferuntur.

8. Oleum salii unitum ita, ut miscela ex his binis facta æquabiliter dilui possit in aqua, vocatur *sapo*. De variis saponibus, & magna illorum efficacia in solvendis obstructionibus, antea ad §. 135. 3. dictum fuit. Cum autem in cura paralytis una cum vi attenuante requiratur vis stimulans, & calefaciens; hinc saponem illi per artem Chemicam ex oleis aromaticis fragrantibus, & salibus alcalinis parati præ reliquis laudantur. Sic *sapo ille, Starkenianus* dictus, qui ex sale alcalino fixo, & fragranti oleo æthereo terebinthinæ fit, merito commendatur. In primis vero sales volatiles oleosi in Officinis dicti, qui ex sale volatili alcalino, spiritu vini rectificato, & aromatibus, vel horum oleis stillatitiis parantur, atque in Omnibus officinis prostant, summi usus sunt: formula talis salis volatilis oleosi in *Materia Medica* ad §. 75. n. 3. habetur.

9. Illa, quæ gravem, & vehementem odorem spirant, Latini dixerunt *virosa*: talia jam habemus in *Materia Medica*, quæ sunt animalium partes, vel & animalium succi.

*Virola Virgilio dicta Castorea*, Moschus, Zibethum calefaciunt, excitant, movent, & hoc effectu pulchre profunt: castoreum autem præ reliquis solet usurpari, quia Moschus, & Zibethum tantam gravis odoris vim diffundunt, ut hysteris, & hypochondriacis sæpe magnam molestiam faciant; adeoque si non ægris, sæpe saltem adstantibus noceant. *Actius* (Lib. 6. c. 28. p. 109.), qui collegit remedia a Veteribus Medicis ad curandam paralytin laudata, castoreum commendat cum æquali copia opapanacis, & sagapeni mistum. Præterea id usu medico sunt quædam insecta, quæ sale alcalino volatili scatent, & contrita illum odorem spirant; quæ & vi solvente, & stimulant profunt. Millepedum recentium contritorum cum aqua quadam aromatica expressum succum, eorundem exsiccatum pulverem, uti & cochinelæ, & granorum kermes (quæ pariter ad insectorum familiam pertinent), efficax remedium invenerunt Medici recentiores. Cantharides adhuc longe acriorem stimulum habent, & vim solventem efficaciorē; sed raro, & non nisi magna cum cautela adhibentur usibus internis, cum pessima sæpe, & metuenda symptomata producant; ideoque a veteribus Medicis tanquam venenatæ damnatæ fuerint.

Ex his jam per artem chemicam educuntur sales volatiles alcalini faris acres, olea foetida, externo, & interno usui servientia in hoc morbo curando, ut oleum corbæ cervi, sanguinis humani &c. unde iterum efficacium remedium magna varietas haberi poterit.

ζ. Quantum attenuandi, & resolvendi effectum habeant sales, antea ad §. 135. 1. dictum fuit. Idem majori copia exhibiti stimulandi vim satis insignem possident. Ubi autem metalla in menstruis suis soluta sub salis forma habentur in crystallis redacta, patiuntur se aqua dilui, & æquabilissime distribui possunt per totum corpus; sicque efficacissima habentur remedia, quibus Chémici toties stupendas curationes persequerunt in morbis chronicis difficillimis. Ubi sales illi metallici in pauca copia aquæ diluuntur, tunc ven-

triculum, & intestina irritant, sicque vomitorii, vel purgantis remedii vires præstant: quando autem larga aquæ copia diluuntur, tunc absque irritatione multa transeunt primas vias, venis bibulis primarum viarum corporis recepta permiscuntur sanguini, & cum illo per totum corpus mora obstructions pertinacissimas referant. In multis aquis mineralibus ferrum solum hæret, & per tot sæcula salubres harum aquarum effectus laudaverunt Medici. Remedia enim omnia, quæ ex animali, vel vegetabili regno petuntur, quamvis magna certe vi medicata polleant tamen citius videntur mutari per vires corporis nostri, quam illa, quæ ex regno fossili habentur. Ex ossium animalium cineribus, uti & vegetabilium, imo ipso melis exusto carbone ferrum educitur adhibito magnete; unde merito concluditur, quod divisum in moleculas ultra omnem fere imaginationem parvas, potuerit ire per vasa animalium, & vegetabilium, ac tamen pristinam suam naturam retinere; non vero mutatum fuisse in vegetabilem, vel animale naturam, adeoque vires suas constantè servasse. Hinc apparet, quantum boni sperari possit a salibus metallicis magna copia aquæ dilutis, ita ut sua acrimonia non irritent primas vias, sed ad intima corporis penetralia pervenire possint. Præterea considerandum est, quod ex unione metalli cum menstruo solvente novæ oriuntur vires, quæ nec in metallo solo, nec in menstruo præexistiterant; sed tantum observantur natæ, dum hæc simul unita sunt. Insipidum argentum solum in spiritu nitri dat crystallos amarissimas, ex quibus purgans illud lunare *Boylei* præparatur, quod hydropicorum aquas tam feliciter sæpe educit: illa vis cathartica non erat in argento, nec in spiritu nitri, sed in concreto ex his binis mixto unitis. Notum est, argenti vivi plures uncias impune quandoque assumtas fuisse; pariterque spiritum salis marini aqua dilutum facile tolerari a corpore humano: sed hæc bina simul unita faciunt sublimatum corrosivum, cuius pauca grana robustissimum etiam hominem neca-

neca-

necare possent. Verum idem illud sublimatum corrosivum, dum minima copia admodum dilutum exhibetur, pulcherrima sæpe præstat in curandis morbis, & a quibusdam instar arcani tegitur: de qua re postea alio loco adhuc plura dicenda erunt.

Sic & habemus in officinis compositos sales, qui mira solvendi Officacia valent; & tamen absque molestia fiuntur a corpore, etiam largiori dosi dati; ut tartarus tartarificus, tartarus regeneratus, sal neuter ex miscela spiritus aceti cum sale volatili alcalino natus; uti & ex miscela salis volatilis cornu cervi cum sale succini acido &c. quæ omnia huic scopo servire possunt.

r. Diverſæ sic remedium efficacia classes enumeratæ fuerunt; sed & possunt plures ex his combinari simul cum prudentia, ut unita quasi opera tanto citius, & felicius curam perficiant. Pulchrum sic vidi effectum dum per aliquot dies deglutitis pilulis ex aloe, sagapeno, myrrha, galbano, sicque deterſis primis viis, dabatur mane in lecto drachma salis cornu cervi in unciis aliquot aquæ stillatitiæ florum levandulæ, vel alterius similis, soluta superbibendo infusum aromaticum ligni sassafras, ruta, roſmarini, ſmiliumve; unaque eodem tempore perfricabatur pars affecta: de qua re ſæpe adhuc dicitur paragrapho. Repetebatur autem sæpius huius remedii usus, quia difficilis ille morbus raro, vel nunquam subito curari potest.

Simul prodest aer calidus & ſiccus; unde æſtas fervida paralyticos juvat; & alio anni tempore per artem talis aeri temperies conciliari poterit; vel & peregrinatione ad regiones ſiccaſ calidas, & montanas. Carnes affatæ, in primis ſerinx, & avium montanarum, condimenta acia ex ſinapi, aliis, cepis, origano, ſatureja, &c. vinum molle, ſed generoſum, cereviſia merca, ſed non acris, qualis in primis eſt *Momma Brunſwicenſis*, quam pulcherrime profuiſſe vidi aliquoties. Verum omnibus his in homine etiam frigida temperiei calor, & ſitis excitabuntur; talisque diæta §. 586. inter cauſas febris numerata fuit. Sed per

magnam febrem ſupervenientem natura curavit Paralyſin, ut §. 1064. dictum fuit; & ſcopus artis eſt, in curando hoc morbo naturam imitari; adeoque attenuatorem, diſſipationem, & calorem febrilem producere.

2. VALIDIS STIMULANTIBUS &c. Pleraque remedia, quæ precedenti numero laudata fuerunt, præter vim ſolventem etiam ſtimulo agunt, quo circulatio augeatur, & major producitur in corpore calor. Verum hic agitur de alia ſtimulantium ſpecie, quæ absque ulla ſæpe acrimonia ſenſibus deregenda, miris tamen modis totum corpus turbant, & in primis in totum ſyſtema nervoſum agunt, ac convulſivis validis moribus omnes corporis partes agitant; hac ſpe, ut excutiantur illud, quod impedimentum facit libero tranſitui ſpirituum nervoſorum in muſculos paralyticos. Poſtquam enim per ſolventiſſima remedia aliquo tempore exhibita, per calorem, & motum auctum humorum circulantium omnia jam diſpoſita fuerant ad faciliorem tranſitum per vaſa omnia, tunc ſubitæ tales, & validæ concuſſiones mirum quandoque effectum præſtiterunt in hoc morbo.

Sternutatoria jam remedia tales concuſus excitant; nam inter ſternutandum nulla pars corporis eſt, quæ non concutitur, nullus fere muſculus, qui non movetur: imo apparuit ſæpius, ipſa membra paralytica ſubſilire inter ſternutandum; ſicque motus redintegrati initium fit, & merito ſperatur, repetitis ſternutationibus motum in partibus paralyticis magis augendum eſſe. Ita enim illud obtinebitur, quod alia methodo, ſed forte minus efficaci tentandum juſſit *Ceſſus* (l. 5. c. 27. p. 179.): ſi enim motum imbecillitas prohibet, dicit; vel geſtetur, vel motu lecti concutatur: tum id membrum, quod deſicit, ſi poteſt, per ſe, ſin minus, per alium moveatur, & vi quadam ad ſuam conſuetudinem redeat. Quidquid jam nervos per narium internam ſuperficiem diſperſos irritat, ſternutationem producere poteſt: ſic ſola agitatio plumulæ in naribus hoc efficit. Habentur præterea remedia *Erbina*, ſive *Piarmica*

dicta, quæ naribus atracta stimulant, & sternutationem, quandoque etiam validissimam producant. Mitiora ex fragrantibus, & aromaticis herbis fiunt; vel recentibus in turundæ formam convolutis, & naribus immixtis, vel exsiccatis in pulvere tritis. Acriora sunt Tabacum io non assuetis, Nigellæ semina, Hellebori radices, Euphorbium &c. quæ ultima cum cautela usurpari debent, quia narium membranam caustica sua vi quandoque exulcerant, & sternutationem vix compescendam, ac convulsiones micitantes producant. Sedari tamen solet nimia ab his acrioribus pharmicis excitata sternutatio, si per oares attrahatur lac tepidum recens; vel cum alihæ, malva, similibusve emollientibus decoctum.

Obeandem causam laudantur vomitoria, & sortia quidem; neque adeo profunt, quatenus evacuant, sed quia concutunt totum corpus, & movent; simulque convulsivum motum pluribus musculis inducunt; uti antea ad §. 652. dictum fuit. Per hanc methodum enim ars conatur imitari illud, quod natura per tremorem convulsivum partis paralyticæ efficit (vide §. 1064.). In Paralyticis post cœnam vomitum utilem esse, *Celsus* (Ib.) dixit; sed videretur ibi tantum intellexisse levem vomitum, qui aqua tepida sola, vel paucò sale, & melle admixtis poterat excitari: qualem vomitum inter diarrætica remedia habuerunt Veteres, uti ex alio *Celsi* loco (l. 1. c. 3. p. 30.) patet. Hic autem validiora longe requiruntur, & præsertim antimoniata, quæ longe magis corpus turbare solent, molestas anxietates producere, & iactationes corporis, quam mitiora ex vegetabilium familia desumpta.

Verum satis patet, validissimos illos concussus per vomitoria, & sternutatoria adhiberi non posse, nisi viscera bona fuerint, vires satis firmæ, & nullus merus sit apoplexiæ a plenitudine vasorum, quæ rumpi possent in encephalo inter vomendum, vel sternutandum; uti alia occasione ad §. 1026. monitum fuit.

An non eidem scopo inservire posset mira bilis illa concussio, quæ per vim electricam partibus paralyticis applicatam exci-

tatur? Certe fulminea quasi vi, & celeritate penetrat per omnia: & cum miris his phænomenis intrenti philosophi invenierint modos, quibus augeri potest quam maxime intensitas hujus actionis electricæ; tam validi nasci possunt concussus in corporibus animalium, ut sæpe periculo non caruerint hæc tentamina electrica. Coram vidi, aviculas ictu tali fortissimo electrico periisse, & sub calvaria fugillationem manifestam in dura, piaque matre observavi. Cum prudentia tamen & hoc tentari posset; mereturque certe, cum hætenus nulla methodus cognita habeatur, per quam tam celer, & validus motus in corporis nostri variis partibus excitari possit. Interim tamen & hic caveodum est, ne tantus motus destruat nervos, quibus curandis adhibetur; vel & in partibus non affectis novam producat. Vidi hominem robustum, dum digitum indicem dextræ manus admovebat virgæ ferreæ, per artificiosam machinam multiplicata vi electrica imbutæ, ictum tam validum illico sensit in sinistro genu, ut cecidisset præ doloris acerbitate, nisi illum sustinuisset adstantes; & doloris in hoc loco molestas reliquias per plures dies percepisse; neque ullo pretio, vel precibus potuisse adigi, ut iterum experiretur vim electricam, quam antea contemserat ignarus. Numerosissima circa vim electricam a viris celeberrimis instituta fuerunt experimenta, quæ summam ejus efficaciam, sed & simul periculum docuerunt, dum minus prudenter hæc experimenta tractarentur, quæ recensere non est hujus loci. Verum in paralytici curatione multum inde expectari posse boni, patet directis, & fidelissimis experimentis. Potest enim ex quovis musculo, & variis ejusdem musculi partibus ad lubitum scintilla electrica educi: dumque hoc fit, musculi illi convulsivo modo agitantur, quod hic requiritur. Possunt hi concussus repeti pro lubitu, imo & majori, vel minori intensitate adhiberi. Cum autem argumenta a priori minus convincere soleant Medicos, effectus felices tantum electricorum in hoc morbo curando majoris ponderis sunt. Unicum adduxisse sufficiet, & descriptum a celeberrimo *Jallabert*

(Ex-



(*Experiences sur l'Electricité* &c. p. 143. & seq.), experimentalis Philosophiz Professore & cultore eximio, qui in homine jam per quatuordecim annos brachium dextrum paralyticum habente fausto cum evertu vim electricam adhibuit. Notandum autem est, talem fuisse paralysem, cujus curatio ab aliis remediis vix sperari poterat. Diurnitas enim mali aliis remediis frustra tentati, partis affectus insensibilitas, color lividus, atrophia (vide §. 1062.), difficillimam dabant Prognosin. In tali tamen, & tanto morbo, post decem dies jam redibat sensus, augebatur membri antea atrophici torositas, color apparebat naturalis, & continuato usu sensum augebatur musculorum antea paralyticorum robur. Hæc curatio sufficit, ut in paralyti tentetur electricæ virtutis efficacia; sed & ex illis, quæ contingerunt huic ægro, dum fortissima ipsi applicabatur electricitas (commotionem vocant philosophi, quia totum corpus validissime concutitur in hoc experimento) prudenter agere dicent Medici, qui hanc curam ægris suis adhibent (*Ibid.* p. 182.); nec minus philosophi, ne se facile exponant tantis periculis, quæ intensissimus electricitatis gradus, fulminis instar, producit. Festinatum optabat celeberrimus Vir ægri curam; sed proprio, adstantiumque periculo, & ægri ipsius incommodum non levi didicit, in simili-bus potius lente festinandum esse.

Nec obstat, quod non omnes paralytici hac methodo sanati fuerint: nam semper Medici doluerunt, Paralysem sæpe nullis remediis obedire: sufficit profuisse agitationem illam miram per vim electricam productam membris paralyticis, ut cum prudentia tentetur idem in posterum. Cum autem vis electrica ad summam intensitatem deducta multa similia habeat cum fulminis actione mirabili, an forte & ab ipso fulmine, simili utcumque, sed longe intensiori efficacia agente curari posset paralytis? Habet *Diemerbroeckius* (*Observ. & curat. med. observ. to. p. 9.*) casum talem mirum, quem ipse viderat. Mulier enim, quæ sexto ætatis anno ex subito terrore paralyti totius corporis, excepto solo capite, correpta fuerat, &

postea extrema inferiora per triginta, & octo annos habuerat paralytica, subito liberata fuit ab hoc morbo, dum horrenda tempestate ingruente fulmen ingens illam undique circumfulsisset. Testatur autem *Diemerbroeckius*, omnium conspectui expositam fuisse sanatam illam mulierem, seque ipsam millies in visisse paralyticam, & postea per quindecim annos, & plures vidisse sanam. Verum quidem est, quod & summo terrore mirabilis illa, & subita sanatio adscribi posset; sed morbus ante tot annos a terrore ortum duxerat. Interim tamen historia Medica plures tales observationes exhibet, quibus constat, ab ira subitanea, terrore magno sanatam fuisse paralysem. Sic ira summa percitus herus, dum famulum fuisse excipere nititur, liberatur illico ab aenosa contractione poplitem, quæ omnem gressum impediverat. Alteri per plures annos jam hemiplectico, incassum tentatis omnibus auxiliis, dum domus deflagravit, in qua decumbebat miser, illico rediit motus, & a summo ædium præcipitem se dedit; posteaque liber ab hoc morbo vixit (*Schenk. Obs. Medic. l. 1. de Paralyti p. 94.*). Filius Cræsi mutus, dum Persam militem in patrem irruentem videret, exclamavit illico: *O homo, ne perimas Cræsum*; & postea per totam vitam loquela usus fuit (*Herod. l. 1. c. 85. p. 35.*). Omnia hæc satis docent, summas, & subitas animi perturbationes motum quandoque reddidisse partibus paralyticis; adeoque & illud tentari posse, sed tamen incipiti cum eventu, cum & aliz observationes numerosæ docuerint, ab ipsâ paralyti, aliaque plurima mala, imo & subitam mortem producta fuisse.

3. PURGANTIBUS PER ALVUM &c. Iterum est artificiosa imitatio illius methodi, qua natura sanavit quandoque paralyti, diarrhœa nempe larga, & diuturna. Habemus jam in arte talia remedia, quæ hoc efficere possunt; & seliguntur illa, quæ una cum vi purgante calefaciunt, movent, excitant, funduntque humores corporis nostri. *Aloe*, *scammonium*, *colocynthis*, *gutta gamba*, *jalappa*, & similia hac vi pollent: hæc enim sæpius exhibita una cum validis evacuationibus fundunt sic totum sanguinem, ut inde pal-

lor

lor in toto corpore nascitur, licet nec gutta sanguinis per alvum exiverit; adeoque ille pallor a sola sanguinis rubri dissolutione ortum ducit. Habentur & plura composita officialia ex his parata: *Extractum catholicum, panchymagogum, pilule coctiæ* dictæ, & alia plura similia; quibus si addantur præparata mercurialis efficacia, sed tuta tamen, ut *Mercurius dulcis, precipitatus albus, turbitih minerale*, perfectissime huic indicationi curatoris inserviunt. Omnia autem hæc, quia humores solutos sub tenuis aquæ forma per alvum educunt, vocantur *hydragoga*. Interim tamen semper considerandum est, an vires adhuc satis consent, ut valida hæc remedia ferre possint, & an nulla labes tabefactorum viscerum addit. Quamvis autem continua sic per aliquot dies excitata diarrhœa primum proficiat, tamen minus tutum videatur, subita tali colliquatione humorum, & colliquatorum expulsionem uri per aliquot dies continuos, potest interpolatis vicibus validum tale purgans dari, & diebus a purgatione liberis possunt adhiberi illa remedia, quæ ad primum numerum hujus paragraphi laudata fuerunt; cujus me-

thodi pulchros successus aliquoties vidi. 4. De hac methodo antea ad §. 529. dictum fuit, ubi de morbis ossium curandis agebatur; patetque tunc, medullosum oleum corruptum, in imis ossium recessibus hærens sic elui posse, & servatos fuisse artus, qui exstirpandi fere omnibus videbantur. Decoctum Guajac in primis tunc laudabatur, tamquam attenuans, & simul antisepticum remedium, quod & in hoc casu adhiberi posset: interim remediis ad primum numerum laudatis, cœpta aqua dilutis, corpus impleri posset per aliquot dies; & dein sudor elici ope vaporis accensis spiribus vini. Sic enim dilutis, & attenuatis prius humoribus magnus calor, & celerior motus conciliatur, quæ simul junctæ aptissima videntur, ut obstacula liberum motum subtilissimi humoris per membra paralytica impediencia removere possint; in primis si vapor accensis spiritibus vini determinetur ita, ut sedem causæ detestam (de qua §. 1070. agit) alluat. *Wepferus (Observ. Medic. Pract. Observ. 32. p. 72. & aliis pluribus locis)* hac methodo frequenter usus fuit cum successu in paralyti, & aliis nervorum morbis curandis, ut ejus observationes testantur.

§. 1069. **F**rictiones externæ siccæ, calidæ, ad ruborem usque, vel cum spiritibus penetrante, & stimulante virtute præditis ex animalibus, vegetabilibusque, aut cum oleis, linimentis, balsamis, unguentis nervinis profunt. Bileæ vaporum, immergiva; Emplastra acria, aromatica, attrahentia dicta; Cucurbitæ, scarificationes; vesicatoria; fustigationes; dolorem, & levem inflammationem excitantia, ut urticæ, & similia, juvant.

Quantum boni in multis morbis a frictione expectari possit, antea ad secundum numerum §. 28. dictum fuit. Acceleratur enim motus sanguinis in parte, quæ fricatur; deinde etiam diuturna, & valida frictione augetur motus in toto corpore: cum autem pars corporis perfricata incipiat rubere, tumere, calefcere; patet, quod humores majori copia, & impetu fluant per hanc partem. Verum & frictio agitat nervos per partes dispersos, & move, ac solvere potest illa, quæ in vasis nervorum tunicas perreptantibus hærent immeabilia; unde sæpius Paralytes nascuntur. Hinc merito *Celsus (Lib. 2. c. 14. p. 89.)* dixit: *Membrum aliquod resolutum ipsius frictione*

*confirmatur*. Cum autem quandoque paralytica membra atrophica fiant, & torositatem suam perdant, frictio proderit ad alendum id, quod tenue & infirmum est (*Ibid. p. 88.*). Sed & per frictionem excitatur electrica vis: saltem in quibusdam animalibus hoc observatum fuit; in felibus v. g.: an forte & ob hanc causam prodest frictio? Applicantur autem illæ frictiones capiti, collo, infra orbitas oculorum, ad menti partes laterales, pone aures, maxime cervici, & toti spinæ dorsii, axillarum cavis, inguinibus, cavis subpopliteis; in quibus locis nervi notabiles satis propinqui sunt integumentis corporis. Varia autem selignantur loca, quibus frictio applicatur, præ,

pro diversitate sedis causa paralytica, ut sequenti dicetur paragrapho. Cum autem in Paralyti laxitas muscularum percipitur ( vide §. 1057. ); hinc panni lanei frictioni servientes, imbui solent vapore aromatico roborante; qualis suffumigii formula ad hunc numerum in *Materia Medica* habetur. Ob eandem rationem spirituosis liquidis perfricantur partes paralyticae, quæ stimulant, & roborant simul: talis formula eodem pariter loco habetur, & omnes spiritus aromatici, tam simplices, quam compositi, qui in Officinis prostant, eidem usui servire possent. Solent & inungi post frictionem fortem, & diurnam partes paralyticae unguentis aromaticis, *neruinis* vulgo dictis in Officinis; hujus & formula eodem loco habetur. Interim tamen hæc, cum pinguibus, & oleosis consent, forte laxabunt partes jam inde nimis flaccidas; hinc spirituosa, & vapores illi aromatici videntur præferendi: pulchrum tamen usum & hæc habent, si debito modo applicantur. Solent enim in membris paralyticis flexores musculi, semper validiores musculis extensoribus, propria contractilitate breviores reddi, & articulos in continua flexione retinere, dum simul ligamenta articularum diuturna quiete fiunt magis rigida; ideo unguenta talia, post frictionem si illiniantur, musculis flexoribus, & articulis proderunt; dum simul spirituosis, & vaporibus aromaticis emendatur laxitas extensorum a prævalente contractilitate flexorum per longum tempus distractorum. Nimiam enim, & diurnam distractionem debilitare fibras solidas, antea ad §. 25. 3. demonstratum fuit. Præstat autem, ut illæ frictiones bis de die repetantur, & intermedio inter has tempore emplastro aromatico calefaciente tegatur pars, ut sic continuo foveatur, calefcat, stimuletur. Talis emplastri formulæ pariter in *Materia Medica* ad hunc numerum habetur. Quare autem talia emplastra dicantur attrahentia, patet ex dictis ad §. 134. ubi de his agebatur.

✧ **BALNEA VAPORUM, IMMERIVA.** Cum nihil magis laxet corporis fibras solidas, quam aqua calida, & in primis vapor inde assurgens; flaccidisque paralyticis partibus hæc laxantia minus conducere vi-

deantur; hinc potius proderunt siccis illi calores, & arena calida, & laconici, & libani, & quarundam naturalium sudationum, ubi a terra profusus calidus vapor edificio includitur, quos laudat Celsus ( Cels. l. 2. c. 17. p. 93. ). Et postea addit, nervorum quoque quædam vitia sic optime curari, quando nempe humor intus nocet, isque digerendus est. Plurima talia loca, ubi sic hæc termæ habeantur, recenset Baccius ( De Thermis l. 4. p. 118. ). Ob eandem rationem balnea immersiva non semper prosunt in cura paralyti; & tantum in illo casu, ubi obstaculum, liberum influxum spirituum, & sanguinis arteriosi in musculo impediens, balneis potest emolliari, & solvi; vel ubi anchyloses, a diuturna quiete partium paralyticarum natæ, requirunt balnea, ut debita flexibilitas ligamenti rigidis redeat. In illo autem casu, ubi cura paralyti acres requirit stimulos, motum majorem in parte affecta, vel in toto corpore, & roboracionem flaccidarum partium, balnea humida, tam vaporis, quam immersiva, minus prodesse videntur. Ubi autem medicaræ thermæ cum impetu profluentes, vel ex alto decedentes in partem paralyticam movent, & concutiant satis fortiter, tunc sæpe pulchre profuerunt: tales casus recensuit celeberrimus Cocchi ( dei Bagni di Pisa c. 4. p. 197. ). Verum Celsus Aurelianus ( Morb. Chron. l. 2. c. 1. p. 361. ) in cura paralyti dicit: *Aquarum ruinis partes in passione constitutæ sunt subjiciende, quas Græci πάταλινους appellant; plurimam etenim earum percussiones faciunt corporum mutationem.* Ubi pulchre præcipuum effectum aquæ illabentis percussioni adscribit.

Balneum autem frigidum a quibusdam laudatum fuit ad curandam paralytin: certe si effectus aquæ frigida corpori subito applicatæ considerentur, videtur cum spe successus & hæc methodus quandoque tentari posse. Sequitur enim horror, & concussus totius corporis a frigidissima aqua applicata; postea oritur calor, rubor, pulsus fortior, & celerior; sique lectum petat homo post subitam talem immersionem in aquam frigidam, solet plerumque sequi magnus sudor. Sic per artem

cor-

conciliatur febris corpori cum horrote, & frigore incipiens, subsequente dein calore, & fudore. Verum febris, & motus convulsivus partis §. 1064. numerata fuerunt inter illa auxilia, quibus natura uti solet ad hunc morbum sanandum. Præterea ad §. 1064. monitum fuit, bonum signum esse, si in parte affecta puncturæ molestiæ, & formationis sensus percipiatur; sed si quis aqua frigidissima, vel nive manus lavet, talem sensum habebit. Nec desunt observationes numerosæ, quæ docent, plurimis incassum tentatis, etiam balnei calidis, curatas fuisse paralyses per frigida balnea; & in primis si cataractæ labentis ex alto aquæ supponatur pars affecta (Floyer *Œxco* *urina* p. 121. 456.). Natationibus marinis utendum esse suadet *Cælius Aurelianus* (Loco modo citato), monens, paribus passione vitiatas adjungendas esse vesicas, quo natandi laborem minuant. Sed talis natatio balneum frigidum dat. Tutissimus modus balneo frigido utendi videtur esse, si simul, & semel immergantur ægri, & mox educantur, ne frigus insolitum ad interiora penetret, talisque immersio repetatur aliquoties; dein lecto calido committantur. Sensum sic indurato ad frigus corpore, & longior mora in balneo frigido, & frequentior immersio impune feruntur.

**EMPLASTRA ACRIA** &c. De illis emplastris paulo ante dictum fuit. Videmus, ab omni ævo Medicos applicuisse talia partibus paralyticis, quæ motum, & calorem auget, levemque inflammationem excitare possent. Sic *Trallianus* (L. 1. c. 16. p. 94. &c.) in genere laudat acriora, quæ emortuum sensum revocare possunt, & ex pipere, euphorbio, castoreo, &c. parata linimenta commendat. *Celsus* (Lib. 3. c. 27. p. 179.) jubet, torpentis membri summam cutim exasperare, vel urticis casam, vel imposto sinapi, sic ut, ubi rubere ceperis corpus, hæc removeantur. Præterea laudat cutim velle diutius, tertio quoque die, resina infusa emplastri supra partem affectam extensa. *Dropacæ* solent hodie vocari talia emplastra tenacia ex pice, resina, colophonia, & similibus parata; quæ si parti corporis, bene detergæ, ne humida, vel pinguis sit, applicentur, pertinacissime adhaerent, &

si subito avellantur, cutim inflammant, ac dolorem molestum excitant. Sic & per cucurbitas applicatas potest in quocumque loco corporis inflammatio excitari: si simul scarificatio fiat, tunc cavetur, ne materies in vas dilatentis hærens peccet stagnando, sed educatur. Videantur & illa, quæ de his, uti & de vesicantibus dicta fuerunt ad §. 1025. in cura Apoplexiæ.

Præterea ad §. 1062. dictum fuit, atrophiam partis paralyticæ pessimi omnis esse; verum omnia hæc irritando partem affectam, illamque rubefaciendo, calorem augendo efficiunt, ut distendantur, & impleantur vasa nimis rigida, vel collapsa; sicque atrophiam præcavent, vel jam natam emendant. Unde *Galenus* (Meth. Med. Lib. 14. c. 16. 1. to. p. 336.) picatione utebatur ad instaurandas partes atrophicas: Si quidem humectat, & calefacit sanguinis multitudinem attrahens. Eidem scopo interveniunt FUSTIGATIONES, sive ut *Galenus* eodem loco vocat, pulsationes, *ἰσχυροί*, quæ erant molles percussiones partis cujusdam corporis, cujus torostas augeri debebat. Utebantur autem ad hanc rem ferulis parvis levibus, mediocriter inunctis, quibus percutiebant partem atrophicam, donec rubere, & tumescere inciperet; cujus rei & alia occasione ad §. 35. 1. mentionem feci. Urticis autem partem cadere affectam magni usus est, & hoc solo remedio subitam & perfectam sanationem paralytici factam fuisse, legitur (*Acad. des Sciences l'an. 1741. histor. p. 103.*). *Celsus*, uti paulo ante dictum fuit, jam laudaverat hoc remedium; & *Arætaus* ad excitandos lethargicos urticis crura verberanda iussit: lanugo enim illa, quæ folia, & caules hujus plantæ obsidet, acutis spiculis constat, quæ pungendo irritant, & forte etiam minimam liquidi guttulam vulnufculis his infillant; unde ardoris molesti sensus, rubedo in cute, & tubercula prurientia nascuntur. Similem usum habet alumen plumosum in Officinis dictum, quod parti cuicumque corporis affricatum excitat molestissimum pruritus. Dantur & plures aliæ plantæ acres, quæ in pulvere contritæ, & applicatæ partibus paralyticis dolorem excitant, & inflammationem faciunt. Omnes fere ranunculorum species,

raphani rusticani radix in scobem rasa, bulbi ceparum, allia, sinapis semina contusa &c. talem effectum præstant. Chemicis laudaverunt acres alcalinos volatiles sales; olea acria empyreumatica ignis vi ex animalium, plantarumve partibus expressa, ut oleum cornu Cervi, ligni guajaci &c. hæc parti affectæ si applicentur, dolorem molestum excitant, & inflammationem tantam quandoque, ut brevi gangræna sequi possit. Unde prudenter monuit *Aretæus* (lib.), acria talia cuti applicata frequenter removenda esse, & inspiciendum locum, an pustulæ ibi nascantur, gangrænae imminens signum in loco inflammato (vide

§. 427.); tuncque hæc tolli debere. Ipsa inuisione curam Apoplexiæ, Epilepsiæ, Paralytici tentasse Ægyptios felici cum successu, *Alpinus* (*Prosp. Alpin. Med. Ægyptior. lib. 3. cap. 12. pag. 221.*) affirmat: utebantur autem turunda ex gossypio facta, conica, cujus basis parti affectæ applicabatur, ut apice incenso ignis lente glisceret; simili fere modo, ut alii in Asia populi *Moxam* adhibent ex detritis *Artemisiæ* foliis paratam. Difficilis ille, & tædiosus morbus meretur, ut nihil intentatum relinquatur, molestum quamvis fuerit, unde curatio sperari possit.

§. 1070. **M**axime autem curandum, ut ad sedem causæ detectam omnia remedia (1068. 1069.), si possibile, applicentur: pars læsa, plures simul eodem vitio læsa, scientia muscutorum, nervorum, horum unio, origo, dispersus, & cognitio functionum ab unoquoque horum pendentium si comparantur inter se, clare docent sedem latentem mali.

Cum autem illa causa, quæ nervum transmittendis spiritibus ineptum reddit, sicque paralytin facit (vide §. 1059.), diversus in locis hæzere possit; patet satis, optimum effectum expectari posse a remediis, si applicentur illi loco, quem hæc causa occupat, ut integris quam maxime viribus, attenuando, movendo, stimulando in illam agere possint. Summi ergo usus est in paralyti curanda bene distinguere locum, ubi illa paralytis causa hæret. Verum quidem est, illam causam posse hæzere in ipso encephalo, & ibi impedire liberum influxum spirituum in ipsum originem nervorum, qui ad partem paralyticam tendunt; uti fit in exquisita apoplexia, in qua omnium muscutorum voluntariorum paralytis adest: & post apoplexiam sæpe tales particulares paralytes superfunt, quæ tota vita manent, dum in ipsa origine nervorum in encephalo vitium hæret; tuncque topicis remediis in ipsam sedem mali agentibus locus non est, sed illa sola conveniunt, de quibus in cura apoplexiæ dictum fuit. Præterea quandoque peculiaris paralytis apoplexiam mox secururam præcedit, causa pariter in encephalo hærente, quæ brevi aucta torum sensorium opprimit. Sed in utroque hoc casu plures aliz animalium functionum hæziones simul adfunt, vel pau-

lo post sequuntur, quæ manifeste docent, causam omnium horum malorum in ipso cranio hæzere. Ubi vero sensus omnes vigent, interni, externique, & paralytis partem quandam corporis occupat, tunc remedia topica, frictiones, vesicatoria, unguenta, emplastra &c. applicari debent illi loco, ubi nervi ad partem affectam spectantes ex medulla spinali egrediuntur. Sic v.g. si inferiores artus paralytici forent, circa ultimas lumborum vertebrae omnia hæc artis molimina fieri deberent; si artus superiores similiter affecti sint, cervicis ultimis vertebrae eadem applicantur. Idem jam in reliquis particulâribus paralytibus verum est. Fida Anatomæ hic faciem præfert, & exactissimæ Tabulæ *Eustachiane* demonstrant origines nervorum, illorumque decursum quam pulcherrime, ita ut ex harum tabularum conspectu facile determinari possit locus, cui debeant topica illa remedia in diversis paralytibus speciebus applicari. *Galen.* magna adeo peritia in Anatomicis valens pulcherrimè hoc inculcat (*De locis affectis lib. 4. cap. 7. tom. 7. pag. 465.*) dicens: *Si quis in anatome ad quam partem descendant singuli nervi a medulla spinali prodeuntes cognoverit, affectas sedes quam facillime inveniet &c.* Nam cura, & manus temera, & fru-

Et frustra multi Medici tota die, nocteque calescentibus remediis perfricant, negligentes locum, ubi vel spinalis medulla, vel nervus uliquis ex ipsa egradiens laeditur. Pluribus deinde exemplis practicis huius rei veritatem confirmat. Pariter & Trallianus (l. 1. c. 16. p. 88.) pulcherrimas regulas diagnosticas dat, quibus sedes mali cognosci possit, quas hic describere operæ pretium credidi: Si igitur ex superioribus partibus quadam affecte fuerint, nempe oculus, nasus, aut lingua, aut quedam in facie, constat, quod ipsum cerebrum habeat morbum, illique primario succurrendum sit: si ergo nulla ex prædictis partibus sensu, aut motu, aut utroque laesa fuerit, necesse est, spinalem medullam laborare, aut aliquem nervorum ex ipsa proceduntium affectum esse statuere. Attendito igitur diligenter, quæ sit pars affecta, & unde initium trahat, aut a qua vertebra id, aut nerve recipiat, atque illi curationem adhibeo: non autem, ut vulgo, symptomatibus tantum obsistito. Itaque resolutas

partes sic internoscere oportet, animum scientia anatomica adhibendo.

Probe memini hæc veterum Medicorum dogmata mihi in praxi exercenda pulcherrime profuisse; & lætus recorder, me aliquoties brachiorum resolutionem, Colicæ Pictorum succedaneam, feliciter curasse, dum frictiones, emplastra aromatica &c. soli abdomini applicarem; licet ex Anatomica nervorum historia fatear, me non intelligere, quomodo nervi per abdominalia viscera dispersi molestissimo, & diuturno dolore excruciatii paralytin brachii inducant cum atrophia musculorum. Sufficiebat mihi novisse in aëris abdominalibus morbum habuisse originem; & in aliis morbis jam didiceram, nervos multos habere mirum imperium in alias partes corporis, quod ex cognita hæcenus corporis fabrica liquido explicari nequit: cuius rei omni attentione Medicorum dignæ plura adhuc dabit testimonia Epilepsia, de qua jam dicendum erit.

## E P I L E P S I A.

§. 1071. **P**Riori malo adversus valde morbus Epilepsia est, quæ adesse dicitur, quoties homo subito prosternitur amissis sensibus externis, internisque, cum concussu violento, involuntario, musculorum omnium, vel aliquorum reciproco, alterna cum requie, & novo paroxysmo.

Επίλησις, επιληψία, αἱ ἐπιληπτικά, apud auctores Medicos significant illum morbum, de quo hic agitur, quæ omnia derivantur ἐπὶ τὴν ἐπιληψίαν Βέριου, a comprehendendo, quia uti lictores non opinantem rerum subito invadunt, & comprehendunt; sic & dirus ille morbus subito advenit, & momento ante sanos homines media inter vitæ munera prosternit. Vocaverunt & morbum sacrum, ἡ ἱερὰ νόσος, quali nomine apud Hippocratem (De Morbo Sacro c. 1. r. 9. p. 475.) occurrit; vel quia a Diis immixtus credebatur morbus; vel quia omne magnum vocatur quandoque sacrum (Aret. de caus. & sign. morbo. l. 1. c. 4. p. 28.). Hoc enim sensu & os sacrum (ἐπιληψία ἱερὰ) dixerunt Anatomici; & videmus etiam, Latinos auctores omne, quod præclarum, & magnum erat, sacrum voca-

se: Sacram anchoram, auri sacram famem &c. ideo etiam Celsus (Lib. 5. c. 23. p. 172.) majorem morbum nominavit. Vocaverunt & morbum Herculeum, quia Hercules illo laborasse credebatur (Aristot. probl. sect. 30. qu. 1. r. 4. p. 227.); vel potius, uti Galenus (Comment. in lib. 6. Epidem. tom. 9. pag. 550.) innuit, ut morbi magnitudinem hoc nomine designarent; forte & ob curæ difficultatem, & quod Herculeo fere robore opus sit, ut paroxysmi tempore miseri ægri contineantur, ne sibi ipsis miserrime noceant, aliudendo membra, distorquendo &c. Vidi certe, quatuor viros robustissimos vix continere potuisse teneram virginem tempore insulsi epileptici. Sacri auctores vocaverunt epilepticos επιληπτικοί (Matthæi c. 4. vers. 24. & c. 17. vers. 15.), lunaticos; & illa, quæ aliis

ia

in locis ( *Marc. c. 9. vers. 18. & seq. Luca c. 9. vers. 39. & seq.* ) de eodem morbo habentur, confirmant hoc assertum. Miser enim ille puer, quem adorandus Salvator liberavit, ab infantia laborabat hoc morbo, cadebat in ignem, & aquam, loquelam, & auditum amiserat, cadens in terram spumabat, dentibus stridebat, repente clamabat, dum concideret &c. quæ omnia symptomata epilepsiam comitari, postea vidimus. Cum autem ille morbus in primo sui initio sæpe noctu invadat, & circa magnas lunæ mutationes frequenter repetitis sæviat insultibus; hinc videntur Lunæ tribuisse hunc morbum, quod & apud *Averbaum* ( *Loco modo citato* ) habetur.

Comitalem morbum dictum fuisse Epilepsiam, legitur: sive quod in frequenti hominum coetu sæpius observentur morbo suo infestari epileptici; sive quod comitia dirimentur, si quis epilepticus concideret: ita enim legitur apud *Serenum* ( *Q. Seren. Sammon. p. 162.* ):

*Est subiti species morbi, cui nomen ab illo est,*

*Quod fieri nobis suffragia iusta recusant.  
Sæpe etenim membris atro languore caducis  
Consilium populi labes horrenda diremit.*

Ob morbi autem atrocitatem quidam vocaverunt morbum fonticum, quia hoc nomine intelligebatur morbus vehementior vim graviter nocendi habens ( *Aul. Gell. Noct. Attic. Lib. 20. c. 1.* ). Vocaverunt & morbum caducum, quia concidunt ægri, dum hoc morbo corripiuntur; & hoc nomine in pluribus linguis signatur. Morbus etiam puerilis vocatur, quia huic ætati frequentior est ( *Hippocrat. de aere, locis, & aquis text. 11. Tom. 6. p. 199. Æginet. Lib. 3. c. 13. p. 29. versa* ).

Cum autem ille morbus ingenti diversorum symptomatum numero stipetur, uti postea patebit; debent inter illa feligi talia, quæ semper in hoc morbo adsunt, ut ejus bona definitio dari possit, & haberi signa diagnostica, quæ morbum hunc adesse demonstrent. Epilepsia autem præsens cognoscitur, si omnes sensus interni, & externi aboliti sint, & simul motibus convulsivis

ab arbitrio mentis minime pendentes agitentur muscoli. Distinguitur sic a Paralyti, in qua flaccida immobilitas musculorum est: a Catalepsi pariter, in quo morbo sensus abolentur quidem, sed corpus illius situm retinet, quem primo momento accedentis morbi habebat: ab apoplexia, quia in apoplecticis cum abolitione sensuum, & motuum arbitrariorum adest imago profunda, & perpetui somni absque convulsivis motibus. Verum quidem est, quod apoplectici quandoque paulo ante mortem convellantur; sed tunc epilepsia succedit apoplexiæ prius existenti. Adeoque signa diagnostica Epilepsiæ præsentis redigi possunt ad hæc bina: sensuum nempe abolitionem, & perturbationem motuum muscularium. Concussus autem illi violenti, & involuntarii musculorum reciproci visibus sunt: ubi enim convulsi muscoli rigent, nec relaxantur, tunc tetanus dicitur, si universum corpus sic obriguerit; spasmus vero, si in parte singulari quadam corporis idem obtrahatur, de quibus postea ad S. 1088. dicitur: hic autem agitur de exquisita, & proprie sic dicenda Epilepsia.

Oportet autem Medicus cautus sit in Diagnosi hujus morbi; quia sæpe contingit, scelestos homines se epilepticos fingere in publicis plateis, ut largas a prætereuntibus colligant elemosynas, posteaque in sinu rideant, quod etiam ipsos Medicos simulato morbo seseleserint. Facile autem fraus detegitur, si pulsus tangendo cutis unguibus intercepta subito, & fortiter vellicetur; signa enim doloris percepti tunc illico videmus, si morbum simulent, cum cæteroquin in Epilepsia sensus tam perfecte abolentur, ut tempore paroxysmi in ignem delapsi miseri tales ægri ad ossa usque partes corporis combusserint absque ullo doloris sensu. Talem casum habuit celeberrimus *Boerhaavius* in juvene nobili, sed pessimæ indolis, qui, si negarentur ipsi a parentibus, quæ desiderabat, mox fingeret hunc morbum; dum autem vocatus jubebar Chirurgus, ut ferro candenti tangeret pedis pollicem, mox exiliit; & postquam noverat, in primo futuro paroxysmo cauterium applicandum esse, non amplius ausus fuit morbum fingere.

Solet autem plerumque cessare talis insult-



sultus epilepticus, & post aliquod temporis intervallum redire similis; ideoque inter morbos Chronicos numeratur. Interim tamen certum est, quandoque & primo hujus morbi insultu exstingui homines; tuncque ad acutissimos morbos referri mereretur. Ob hanc causam *Aretaus* (*De causis, & signis morbor. acutor. Lib. 1. c. 5. p. 1. & de causis, & signis morbor. diuturn. L. 1. c. 4. p. 28. & de curat. morbor. acut. Lib. 1. c. 5. p. 84.*) & inter acutos, & inter chronicos morbos epilepsiam numeravit, dixitque: *Epilepsia primus casus perniciosus est, si acute invadat, nonnunquam enim & uno die hominem perdit: periculosa etiam sunt per circuitus exacerbationes; unde factum est, ut in acutorum numero morbus comitialis poneretur. Quod si malo assuescat homo, & morbus tenaciter adharens occupet, non solum diuturnus, verum etiam nonnullis perpetuus efficitur. Quot casus docuerunt, unico paroxysmo extinctos fuisse infantes? In morbis acutis adulatorum insultus epilepticus unicus, & lethalis saepius observatus fuit. Vidi in muliere parturiente, & annosa*

jam, licet, primipara, in ultimisnixibus puerperii paroxysmum epilepticum contigisse horrendum & lethalem, quamvis nunquam ante hunc morbum experta fuisset. E contra novi hominem, qui vigesimo quinto ætatis anno ob subitum, & maximum terrorem epilepticus concidit, quique ad octuagesimum ætatis annum cum hoc morbo luctatus fuit, reduntibus vario temporis intervallo paroxysmis. Patet ergo, alternam illam requiem cum redeunte iterum paroxysmo frequenter in hoc morbo obtinere; non tamen absolute requiri ad morbi hujus definitionem dandam, cum unicus quodque paroxysmus hominem rapiat; quod & *Hippocrates* (*De morbo sacro c. 4. t. 9. p. 480.*) notavit; uti & *Celsus* (*Lib. 3. c. 23. p. 172.*); qui sic habet: *Homo subito concidit, ex ore spuma movetur, deinde interposito tempore ad se redit, & per se ipsum consurgit. Id genus saepius viros, quam feminas occupat, ac solet quidem etiam longum esse usque ad mortis diem, & vitæ non periculosum. Interdum tamen cum recens est, hominem consumis.*

§. 1072. **M**Orbus hic mira facie variatus tam mirabilis apparet, ut diis, dæmonibus, iræ divinæ, incantamentis, & similibus causis naturalibus majoribus adscriptus sæpe fuerit.

Minime mirum videtur, quod hic morbus tam horrendis, & tam variis symptomatibus stipatus creditus fuerit pendere a causis, quæ naturalibus majores essent. Sanissimus homo, in quo nec versatissimi in arte Medici aliquod sanitatis vitium detegunt, uno momento sæpe hoc morbo prosternitur; & postquam effectibus talis paroxysmus, resectumque fuit quiete lassum a tantis agitationibus corpus, quandoque nulli effectus tanti morbi supersunt, & integra redit sanitas; licet in corpore hoc maneat latens dispositio, quæ novum morbi insultum faciet post magnum satis temporis intervallum. Tempore jam hoc inter distantes paroxysmos medio sæpe nihil deprehenditur in corpore, quod culpari possit. Nullum signum ab attentissimis, & peritissimis Medicis invenitur, ex quo distinguere queant, talem hominem huic morbo obnoxium esse; ideoque jam antiquis temporibus epilepsæ originem

causis majoribus adscripserint, & incantationibus, atque expiationibus variis ejus curam tentaverunt. Hujus asseriti veritatem jam apud *Hippocratem* (*De morbo sacro c. 1. & 2. t. 10. p. 475. &c.*) videmus, qui hunc morbum non magis sacrum dicendum voluit, quam febris tertianas, & quartanas, quæ certis temporum intervallis redeunt; licet non intelligatur evidenter ratio, quare determinato temporis spatio novus recrudescat paroxysmus: ideoque explodit vana illa, & superstitiosa remedia, quibus hunc morbum curare volebant vatri impostores imperitiam suam obvelantes sacris ritibus, & præceptorum dieteticorum numero. Tot enim monebant esse curationis impedimenta, ut impossibile foret, quin æger quorundam subinde oblivisceretur; sicque semper in illum culpa rejici poterat, si non sanaretur morbus. V. G. inter alia plura jubebant ægrum cavere debere, ne pedem pedi, vel manum

ma-



manui, superimponeret umquam. Sed quis hoc evitabit, etiam si attentissimus fuerit, dum plurimum mensium spatii talis curatio sæpe protrahi debet? Semper hinc effugium habebant, quo excusarent irritum talis curationis successum; & licet æger exactissime observasset omnia præcepta (quod vix possibile videtur), si non sanaretur, hanc adhuc causam dare poterant, non dum placatos esse Divos, qui irati hunc morbum immiserant. Pro variis autem symptomatibus, quæ epilepsiam comitabantur, diversa assignabant Numina, quæ placari debebant, uti in locis citatis legi poterit.

Certo constat, hunc morbum produci a causis talibus, quæ sensibus observatz fuerunt, & illarum causarum ablationem morbi curam absolvisse, uti postea patebit. Sed & falsi fuerunt summi in arte viri, atque in rebus anatomicis peritissimi, quod in cadaveribus hoc morbo defunctorum nihil invenerint sæpe, quod culpæ poterant. In pessima Epilepsia, *idiopathica* dicta, causa morbi in ipso encephalo hæret, & quandoque difficillime distingui potest, cum intricatissimam encephali fabricam tam parum adhuc novimus. Molem, figuram, integumenta, gyros cerebri, & cerebelli descripserunt Anatomici, medullæ oblongatz tubera miris nominibus insigniverunt &c. sed nullus determinavit hætenus memoriz sedem, originem determinatam illius potentiz corporeæ, quæ musculos ad arbitrium voluntatis movet, nec plura alia; de qua re & antea mentionem feci §. 176. ubi in vuloerum capitis historia agebatur de determinando loco affecto in encephalo. Poterit ergo in mirabili illa fabrica encephali vitium hæzere corporeum, immanes illas turbas faciens, licet sensibus, in primis post mortem, detegi non possit; unde merito concludere licet, non ideo semper ad causas supernaturales referendum esse hunc morbum, licet nulla causa sensibus obvia detegatur. An autem absolute negari potest, quod morbus ille unquam a causis supernaturalibus productus fuerit? Certe non videtur; nam puer ille epilepticus, de quo præcedenti paragrapho dictum fuit, sanatus fuit ad adorando Salvatore, expulso Dæmonio. Probe novi,

Tom. V.

summos in arte viros statnere, a causis naturalibus hunc morbum productum fuisse; & æque stupendam esse sanationem tanti morbi, ab infantia jam affligentis, quam dæmonis expulsionem; sed certe huic opinioni mihi parum favere videtur ipse textus (*Marc. c. 9. vers. 25. & Luca c. 9. vers. 42.*), qui sic legitur: *Objurgavit spiritum illum impurum, dicens ei: spiritus mute, & surde, ego tibi impero: exi ab eo, & ne amplius ingrediaris in eum. Et clamans (spiritus), & multum discerpens illum, exiit.* Discipulis postea privatim interrogantibus, cùm non potuerint ipsi ejicere illum spiritum, respondit: *Hoc genus in nulla re potest exire, nisi in oratione, & jejunio.* Solebat autem Christus discipulis suis (ut pluribus sacre Scripturæ locis patet) postea exponere, quæ hominum auscultantium turbis dixerat, & quæ non satis intellexerant: jam autem talia illis dicit, quæ manifeste firmarent illam opinionem, quam habebant, quod a malo spiritu morbus miseri illius pueri productus fuerat. Certe dæmoniacci illi, de quibus legitur in sacris (*Matth. c. 8. vers. 28. & seq. Marc. c. 5. vers. 2. Luca c. 8. vers. 27.*), habebant talia symptomata, qualia in maniacis observantur; sed diserte in textu asseritur, dæmones egressos fuisse de miseris illis, & venia impetrata abivisse in gregem porcorum, qui mox furibundi de præcipitio in mare ruerunt. An potest ille textus ullo modo intelligi de melancholico delirio, aut mania a causis naturalibus nata? Hinc patet, morbos eosdem, quos a causis naturalibus nasci novimus, etiam a supernaturalibus productos fuisse. Vidi innocuum quadriennem puerum, qui simulac orationem Dominicam recitare incepisset, convelleretur illico; & simul tantum, ac tam horrendum clamorem edebat, qui ejus vires longe superare videbatur: interposito aliquot minutorum intervallo, iterum rogavi aviam, quæ puerum ad me adduxerat, ut juberet puerum easdem preces repetere, idque in quartam vicem usque, semper eodem cum successu; & licet eventum prævidissem jam, ac animum obfirmarem, non potui impedire, quin audito hoc clamore horrerem totus, quamvis me non

K

adeo

adeo pusillanimitatem credam, ut a levioribus facile movear. Licet autem scrupuloso examine omnia expendierim, non potui vel minimam malæ fraudis suspicionem habere. Videtur hinc prudentis Medici esse, non semper & statim ubi inusitata in morbia symptomata apparent, ad causas supra naturam positas refugere; neque etiam impossibilia pronunciare illa, quæ facta fuisse certo novimus. Uti enim optime cele-

berimus Hofmannus (*De Diabol. potenti. in corp. human. opusc. physico-med. t. 1. p. 364.*) ex Plinio dicit: *Quemadmodum multa fieri non posse, priusquam facta sunt, judicantur; ita multa quoque, quæ antiquitus facta, quia nos ea non vidimus, neque ratione assequimur, ex iis esse, quæ fieri non potuerunt, iudicamus. Quæ certe summa insipientia est.* Tractatus ille supra hanc rem legi meretur.

§. 1073. **N**ulla quippe gesticulatio, inflexio, posituraque noscitur, quam non aliquando exhibuerit; omnes quoque nonnunquam æmulatur motus, torsus, ambulationis, gyrationis, prostrationis decubitus, erecti, rigidique corporis species.

Agendum nunc est de variis, & miris symptomatibus, quæ in Epilepticis observantur tempore paroxysmi. Numerosissima certe hæc sunt, & conabor illa ordine recensere, prout ipse observavi, vel ex fide auctoribus collegi.

Primo autem describenda est exquisitissima Epilepsia, in qua subito prosternitur homo cum abolitione omnium sensuum interiorum, & exteriorum, & convulsiva agitatione musculorum. In omnium pessima specie, absque ullo signo præmonente cadunt illico; & experimenta practica docuerunt, illam fere semper incurabilem esse. Frequentius primo sentiunt vertiginem, scintillas oculis obvolitantes, colorem purpureum, nigrum, vel & variegatos Iridis colores (*Aretæus de caus. & signis morb. acut. l. 1. c. 5. p. 1.*); quibusdam miri soni auribus percipiuntur; aliis molestus odor in naribus, vel sapor ingratus in ore nascitur. Quosdam vidi, quibus scintilla lucida apparebat ante oculos, quæ subito augebatur, donec in immensum jubar cresceret, & tunc cadebant. Alii omnia objecta incipiebant videre, ac si densa nebula obscurarentur; & subito crescente hac caligine concidebant: hoc & *Aretæus* (*l. p. 2.*) notavit, vocans *oculi parænesis*. Quidam sentiunt a digito pedis, manusve, vel & ab alio quodam corporis loco, auram quasi frigidam ascendere, quæ ubi ad præcordia venit, corrumpit. Horum omnium ægri adhuc memores sunt, quando a paroxysmo resurgunt; reliqua autem, quæ paroxysmi tempore conti-

gerant, ignorant omnino. Unde postea, dum plures jam paroxysmos passi fuerunt, ex præviis illis signis futuram calamitatem prævident, & quantum possunt, sibi cavent, vel adstantium auxilium implorant. Plerique ipso momento, dum cadunt, validum clamorem edunt, cujus tamen conscii non sunt: sequuntur tunc mirabiles, & variæ plerumque in singulis epilepticis partium musculosarum convulsiones.

Frons enim, & cutis capillata capitis miro quandoque agitantur modo; pili eriguntur, supercilia moventur; deprimentur, & ad se mutuo accedunt simul, ut sit in hominibus indignatibus; oculi tunc fixi, tensi, prominuli, ut in iratis, apparent. Palpebræ agitantur, & clauduntur plerumque, sed palpanes & tremulæ, raro integre clauduntur; sed inter palpebrarum distantes limbos oculi album apparet (*l. b.*) sæpe & sub palpebris semiclausi bulbi oculi magna velocitate rotantur, ita tamen, ut fere semper pellucida cornea sub palpebra superiori occultetur. Quandoque his motibus convulsivis tanta vis oculorum muscularum infertur, ut postea semper vitium quoddam maneat; & plurimos observavi lutosos, & strabones, qui in prima infantia convulsionibus epilepticis tentati hoc vitium contraxerunt.

Mobilis autem illa faciei pars, quæ sub oculis ad mentum usque extenditur, numerosis muscularum constans, qui in singulis fere cadaveribus diversis reperiuntur ab Anatomicis, & cujus partis sola mutatione pictores, & statuarii omnes animi affectus expri-

mere

mere noverunt, miro modo agitari solet. Quandoque celerrima vicissitudine omnes animi affectus exprimuntur in his miseris, labia contracta, & elongata in acutum exporriguntur rostrum; mox retrotracta oris rictum ad aures fere usque producunt; quod tam celeri reciprocatione factum vidit celeberrimus Boerhaavius in muliere Judæa epileptica, ut in vertiginem raperet videntem.

Maxilla inferior quandoque a superiori abluatur tanta vi, ut luxetur antrosum; & dum in paupere infante, finito paroxysmo, non fuerat restituta hæc luxatio, tota vita mansit, qui postea multis annis supervixit, sed fatuus, & in nosocomium receptus omnium certe commiserationem movebat. Lingua tunc turgida, & elongata ex ore hiant prominere, & nisi adstantes subere, vel alio simili corpore moliri, maxillis interpositis, caveant, momento post convulsivo motu ad se mutuo adductis maxillis lingua intercepta graviter vulneratur, vel pars eius integre abscinditur; quod & Aretæus (Ib.) monuit. Frequentissime hoc contingit, tempore paroxysmi linguam morsu vulnerari, & tunc sædo spectaculo una cum spuma sanguis exit: sit hoc, quando motus manducationis sunt a validissimis illis musculis, qui huic functioni serviunt: tunc dentium stridor ingratus percipitur, & non sine horrore recordor, quod coram viderim in tenera satis puella dentium molarium fragmenta exsilisse cum impetu.

Caput miris modis rotatur, flectitur; quandoque collum riget inflexile, aliquando primum incurvatur, ut maxilla pectori adhærescat; in aliis versus scapulas retroflexum caput hæret, velut in illis, qui per vim crinibus trahuntur; quæ omnia & Aretæus (Ibid.) observavit.

In brachiis, manibus, digitis sunt omnes motus extensionis, flexionis, rotationis, pronationis, supinationis; & cum pollex plures, & validiores habeat musculos flexores, & versus manum adductentes, quam reliqui digiti; hinc fortissime solet versus volam manus adduci, quod multi pro signo validi paroxysmi habent; & quia vident, remittente paroxysmo adductam

in pugnum manum denuo explicari, ideo sæpe magna vi nituntur in paroxysmi vigore pollicem abducere, sicque aliquando partes illas miserrime distrahunt, dum summam vim convulsorum musculorum majori violentia superare conantur; unde postea molestissimi dolores manent in his partibus adeo vexatis. Si levi vi manus contractæ explicari possint, non nocebit hoc tentasse; sed quam imprudenter agunt rudes sæpe, & robustissimi homines, dum omni conatu hoc perficere tentant! In femoribus, cruribus, pedibus &c. hi motus non adeo observari possunt, quia vestibus teguntur; sed similes adeste vel ex eo constat, quod pedibus calcitrent validissime: Hoc genus calamitatis jugulatis tauris haud absimile dixit Aretæus (Ibid.). Notum enim est, hæc animalia, dum vas majorem discitis sanguis effluit, paulo ante mortem ex inanitione vasorum validissime convelli, & pedibus calcitrare.

Verum & interiores corporis partes similiter agitari, docent ructus, borborygmi, vomitus, alvi, & urinæ excretio inscitis facta, feminis expressio per musculos libidinosos. Sed & vitales actiones quam maxime turbantur (Ib.): in initio enim pulsus celeres, parvi, in fine vero paroxysmi majores, sed languidi, ac tardiores; & ut optime monuit Aretæus, in universum pulsus sunt inordinati (ἐνταρα), quales etiam inveni in omnibus Epilepticis, quibus paroxysmi tempore adfuit. Pariter & respiratio miris turbatur modis: primo paroxysmi initio solent affici musculi vocales, nam omnes fere cum clamore cadunt; postea oritur nixus validus respirationis, ut in illis, quibus suffocatio imminet, & edunt talem sonum, qualem audimus in robustissimis hominibus, dum valido nixu grave pondus elevare, vel obstaculum quoddam removere conantur. Hoc symptoma videtur fecisse, ut Veteres crederent, totum hunc morbum esse nixum cerebri ad explodendum aliquod malignum, vel pituitosum gravans. Verum impedita respiratione sanguis libere per pulmonem transmitti nequit, adeoque nec cor dextrum se evacuat; unde sanguis venosus accumulatur circa cor dextrum, & omnes venæ

conficuz apparent turgidiffimæ, in primis venæ frontis, rarioz sub lingua, jugulares in collo: incipit tunc livescere facies, imo fere nigrescere, primo sub oculis circa palpebram inferiorem, ubi laxa admodum cutis est; uti etiam circa labia, simili fere modo, ac fit illis, qui in laqueo hærent; quod optime notavit *Aretæus* (lb.), dicens: *Male rubent quidem, in augmento autem mali & faciei livor accedit, cervicis vasa distenduntur, vox non in strangulatu aufertur: etiamsi vehementer inclames, non sentiunt: eorum vox nil nisi gemitus, & suspirium est, & respiratio, & suffocatio, veluti in iis, qui laqueo suffocantur.*

Dum autem arteriæ narium, oris interni, faucium, se in venas distentissimas evscuare nequeunt, urgentur rami laterales secretorii tanto magis, & mucus solito viscidior exprimitur (quod confirmatur illis, quæ ad §. 819. dicta sunt, uti & experimento *Loweri*, qui canis venas jugulares ligaverat, de quo ad §. 793. dictum fuit). Idem & in pulmone fit, tuncque ingratus ille ronchus auditur, & sædo spectaculo per os, ac nares spuma viscidissima exit, quandoque & sanguinolenta, si lingua paroxysmi tempore a dentibus vulnerata fuerit. Spuma autem illa adeo lenta est, ut in fila duci se patiatur. Hæc omnia *Aretæus* (lb.) pulchre notavit, & simul cum *Aureliano* (*Morb. chron. l. 1. c. 4. p. 293.*) observavit: *Ante dimissionem fieri per os, atque per aures spumarum fluorem. Quod autem intellexerit Aurelianus, illud fieri circa paroxysmi finem, patet ex alio loco (Ibid. p. 295.), ubi docet, quomodo hysterica passio ab exquisita epilepsia discerni possit. Ita enim habet: Frequenter simile pati epileptici, & a matrice provocata mulieres inveniuntur; siquidem non aliter sensibus privantur, sed discernuntur, quod in ultima accessionis parte, per os, atque nares spumarum fluore non afficiantur.*

Hoc autem ideo in primis notari meretur, quia illa viscida pituita, in fine paroxysmi per os, & nares excreta, Veteribus ansam dederat cogitandi, hanc pituitam fere esse unicam, & solam causam mali (*Hippocr. de morbo sacro passim.*), hæc quæ expulsa cessare insultum morbi. Ve-

rum ex dictis patet, pituitæ illius excretionem esse potius effectum morbi, quam causam; & ad §. 1075. patebit, plures alias causas dari. hujus mali fidelibus observatis cognitæ esse; adeoque non sufficere illam curationem solum, quæ incidendo mucosum lentorem, & evacuando de corpore agit.

Patet simul ex dictis, circa finem paroxysmi sdesse periculissimum statum, dum suffocatio imminet; & quandoque sic unico paroxysmo pereunt, uti ad §. 1071. dictum fuit. Frequentius tamen tali modo finitur: post suffocationem illam imminentem, & expressionem spumæ ex ore, ac naribus, incipiunt minui motus convulsivi, respiratio liberior fit, sed stertorosa cum somno profundo, quasi apoplectico, qui vario tempore in variis durat: deinde ab hoc somno evigilant, omnium illorum, quæ paroxysmi tempore contigerunt, immemores: tunc autem, ut *Aretæus* (*De caus. & sign. morb. acut. l. 1. c. 5. p. 3.*) optime notavit: *Ab initio membris segnes sunt, caput grave sentiunt, dissoluti, languidi, pallentes, pusillanimes, ob lassitudinem, & morbi verecundiam contristati. In multis & sensuum hebetudo, & memoriz debilitas manet; tamen post binos, tresve dies, per bonum victum, & quietem resocillatis corporis viribus, sæpe tam perfecta redit sanitas, ut nullum tanti morbi vestigium super sit; & post aliquod temporis intervallum, sæpe satis longum, idem malum similibus symptomatibus stipatum redit. Tunc autem vocabatur Aretæo Epilepsia chronica; si vero unico insultu hominem vel perimeret, vel liberaret, tunc ad morbos acutissimos referri poterat.*

Chronica autem Epilepsia varia admodum habet intervalla inter binos paroxysmos. Vidi, qui semel in anno tantum corripiebantur; alii vere & summo, plures singulis mensibus, insultum habent: circa magnas mutationes lunæ alii, circa novilunium, & plenilunium, adeoque bis in mense. Plures vidi, qui plurimos paroxysmos patiebantur intra viginti quatuor horarum spatium.

Cum autem involuntarius motus mu-

scu-

sculorum sit, tempore paroxysmi, quandoque omnium, quandoque aliorum tantum; & sæpe diversorum musculorum motus sibi mutuo succedant; facile patet, incredibilem varietatem symptomatum occurrere tempore paroxysmi in diversis epilepticis. Hinc cum gesticationes, & quævis mutationes posituræ corporis fiant ope musculorum, intelligitur, quam mira

hic accedere possint, neque imitanda facile voluntatis imperio in musculos tempore sanitatis; quia in epilepticis longe validius agitantur muscoli; unde sæpe turpes deformitates, & distortionem postea supersunt, uti in sequentibus dicitur. Plura mirabilium Epilepsiarum exempla habentur apud Schenckium (*Lib. 1. pag. 103. & seqq.*).

§. 1074. **O**Mnes tamen hæc varietates tantum versantur in mutatis motibus aliquarum partium mobilium, adeoque musculosarum; ergo tantum ponunt varias musculorum contractiones; hinc varios liquidi nervosi influxus; inde variam hujus a sensorio communi expressionem in nervos; tandem itaque varias causas in cerebri medulla has expressiones producentes; quæ optime noscuntur enarratione harum historica.

Sequitur jam, ut dicatur de Epilepsiæ causis observatis, quibus mirabilia hæc symptomata describi possunt; & simul de loco corporis, cui applicantur hæc causæ, dum ille morbus adest.

Ut autem hæc clare, & evidenter intelligantur, notandum est ex Pathologicis (*Herm. Boerh. Inst. med. p. 740. & seq.*), quod causæ morborum a Medicis vocentur duplici nomine; vel enim est causa proxima, vel remota. Causa proxima dicitur illa, cujus præsentia morbum facit, cujus absentia morbum tollit. Causa autem remota morbi dicitur illa, quæ sic disponit corpus, dum adest, ut aptum sit morbum suscipere, si adhuc alia causa præter priorem accesserit: neutra ergo ex his causis morbum producit, si sola existerit, sed simul unitæ morbum præsentem faciunt. Causa jam remota, quæ corpori inhæret, vocatur *prædisponens*: altera autem, quæ huic accedit, vocatur *procatartica*; sive simpliciter *occafio*, quæ tantum nocet illis, in quibus prior illa prædisponens causa aderat.

His præmissis consideramus, in Epilepsia abesse omnes sensus internos, & externos; simulque eodem tempore fieri agitationes summas musculorum. Verum ex illis, quæ de Apoplexia, & Paralyti dicta fuerunt, patuit, causam musculos moventem ab encephalo per nervos derivari in musculos; & sensuum exercitum fieri, dum mutatio nervi a rebus sensibilibus excitata in sensuum organo libere pro-

pagari potest ad nervorum originem in encephalo. Adeoque illo tempore, dum paroxysmus epilepticus adest, encephalon, sensuum, & motuum muscularium origo afficitur, & quidem ita, ut sensuum perceptio nulla adsit; motus autem musculares validissimi excitentur. Verum illi motus musculares produci nequeunt, nisi causa muscularis motus ab encephalo per nervos veniat ad musculos; adeoque causa Epilepticum paroxysmum produci debet efficere, ut medulla encephali in nervorum origines validissimas tantorum motuum causas derivet. Varia ergo occurrent phænomena in diversis epilepticis paroxysmi tempore, prout in hos, illosve nervos majori, vel minori impetu, simul, vel successive causa muscularis motus venerit. Unde optime dixit *Ægineta* (*l. 3. c. 13. p. 29. versa*), quod in encephalo, ejusve ventriculis causam constitutam habeat Epilepsia (*αἰτία ἐν τῷ ἐνέφθαλμῳ καὶ ἐν τοῖς ἐντέροις*) quia est totius corporis convulsio cum noxa principum animæ facultatum; licet agnoverit, & a ventriculo, & ab utero, & ab aliis corporis partibus per consensum (*κατὰ συνπαθήσιν*) epilepsiam fieri. Illud enim morbosum in aliis quibuscumque partibus corporis hærens non producit epilepsiam, etsi encephalon affecerit; & ægri sæpe sentiunt a parte quadam corporis, pede v. g. ascendere aliquid versus superiora, & paulo post epileptici cadunt, nisi ligatura, aut valida compressione partis impedire possint subi-

to illum ascensum, uti postea dicitur.

Ex quibus omnibus liquet, morbi hujus causam proximam, sive integram, & adæquatam paroxysmi tempore in encephalo hære; causam vero excitantem, sive procatasticam in aliis multis corporis locis esse posse. Videntur autem observata docere, quod illò fere loco, ad quem pervenit mutatio nervis sentientibus inducta ab objectis sensibilibus, sit & principium motus muscularis; si enim meditando homini musca oculos quam proxime prætervolat, mox motu automatico manum subtilissime admoveat; quod & fecisset ex voluntatis arbitrio, si prævidisset illud futurum esse. Illum autem locum, ad quem mutatio organorum sentientium pervenit, & a quo motus muscularis origo pendet, vocaverunt Medici sensorium commune, uti antea in *Capitulo de Apoplexia* dictum fuit. Hinc epilepsia est morbus sensorii communis, per quem potestas sentiendi aboletur; potentia vero motus musculares excitans summos effectus præstat absque conscientia, & voluntatis imperio.

Verum observatur, quod post paroxysmum epilepticum jam sedatum, & omnes functiones encephali in integrum restitutas, maneat tamen ejusmodi diathesis, ut renovetur paroxysmus a talibus causis, quæ in aliis hominibus hanc diathesin non habentibus nihil tale producant. Ira, venus, terror etiam levis, crapula, & plurima alia epilepticis novum morbi insultum adferunt, uti notum est. Superest ergo in illis hominibus causa proegumena, sive prædisponens, quæ facit, ut tales homines absente paroxysmo maneant obnoxii, ut denuo corripiantur epilepsia, si seuic causæ latentis, & nullo signo sæpe se manifestantis, alia causa occasionalis se junxerit. Certis enim constat observatis, quod hæc diathesis proegumenica epilepsiz veræ, licet pessima sit, possit adesse in homine, nec tamen nocere ulli functioni cognitz. Imo videtur illa diathesis epileptica latere posse tota vita nunquam se manifestans; cum hic morbus, uti sequenti dicitur paragrapho, transeat quandoque ab avo in nepotem non laborante filio,

in quo tamen videtur eadem diathesis adfuisse, cum suæ illam progeniei tradiderit.

Verum hæc diathesis videtur hære in sensorio communi, illudque sic disponere, ut irritetur, & turbetur postea a talibus causis accedentibus, quæ illud antea non affecissent. Multa certe argumenta hoc suadere videntur. Vidi sanctissimam puellam decem annorum a parentibus vegetis, nunquam epilepsiam passis natam per plures annos fuisse epilepticam, & primo paroxysmo fuisse correptam, dum joci gratia humi decubentem sub plantis pedum titillasset diu quædam puellæ, aliis illam impotam viretinentibus, ne intollerabilem ipsi hanc molestiam mutato situ corporis vitare posset. Nihil hic morboſi humoris culpam potest, nulla læſio capiti contigerat; & semel turbatum sensorium commune per nervos in extremis partibus corporis positos retinuit impressam quasi talem diathesin, quæ postea a pluribus aliis causis accedentibus paroxysmum epilepticum renovabat. Si enim misera hæc titillationis minas tantum intentari videret aliis, mox cadebat epileptica. A levi iracundia, terrore, attentione animi parum diutius protracta redibat novus paroxysmus. Toties doluerunt peritissimi Medici, insanabilem tota vita Epilepsiam natam fuisse a solo terrore in sanctissimis etiam corporibus; & in primis in talibus, qui agilissimum corpus, & ingenium promptissimum habebant.

Certum autem est, sensorium illud commune non æque firmum esse in omnibus hominibus, & in quibusdam facilius irritari, omnesque ejus actiones turbare. Duro labori ab ineunte ætate affuetus rusticus firmum corporis robur habet, talemque fracti orbis ruinæ ferient fere impavidum; dum molliter educata puella a subito quocunque fragore convellitur. Nec invictæ mentis constantissimæ robori hoc adscribendum est in tali rustico; sed hebetudini, & majori quasi callositati sensorii communis. Verum idem ille quam stupidus est in illis, quæ mentis aciem requirunt; robustus gaudet læcertis, sed magnam membrorum agilitatem non habet: solos illos motus exercet alacriter, quos quo-

quotidiani labores imperant; cæterum rigidus fere in omnibus membris. Unde intelligimus, quare pro diversa dispositione sensorii communis diversimode afficiantur ab iisdem causis homines; & illa, quæ turbant omnia in quibusdam, nullam mutationem inducant aliis.

Quo autem homo origini suæ propior est, eo encephalon, ejusque propagines, medulla spinalis, & nervi majorem partem totius molis corporeæ faciunt, quod & pictores statuarii observant, dum junioribus caput majus proportionaliter ad truncum corporis tribuunt. Sed & simul mollior encephali structura in junioribus observatur; ideoque Anatomici cerebri fabricam demonstraturi in exercitiis Academicis adultorum cadavera ad hanc rem semper præferunt. Hinc Hippocrates, & post illum omnes Medici observaverunt, junioribus magis obnoxios esse huic morbo, quam adultos: videtur enim in illis excedens magnitudo encephali, & tenerior fabrica facere causam prædisponentem, quæ levi causa occasionali accedente epilepsiam producit. Tormina abdominis, gingivarum tensio, irritatio dentitionis tempore frequentissime inducunt insultus epilepticos junioribus, dum levissimam odontalgiam, & dolores acerbissimos iliacos adulti ferunt absque epilepsia sequente. Summa exandescit ira nutrix, & imprudens dat ubera infanti; convellitur illico (uti tota observata docuerunt); dum nutrix deservescente hoc brevi furore nihil mali patitur. Illa ergo mutatio per validum talem animi affectum in humoribus nutriticis nata, non potuit firmiter ætate jam sensorium commune turbare; dum pauculum lactis, ab iratæ nutriticis uberibus ductum tenerum, & mobile infantis corpusculum tam misere afficit.

Verum cum ætatis augmento nimia hæc mollietas, aut teneritudo encephali, & totius generis nervosi sensum emendetur, patet ratio, quare magna spes curæ in junioribus affulgeat: ubi autem adultum, & firmum jam corpus hic morbus invaserit, longe difficilius, imo raro, curatur; debuit enim valida causa fuisse in adulto morbum producens, dum in junio-

ribus etiam levissima sufficiat. Ideo Hippocrates (*Aph. 7. sect. 3. l. 9. p. 197.*), ubi epilepsia ante pubertatis tempus apparebat, sperabat morbum abiturum; ubi autem post vigesimum quintum annum invadebat, tunc ut plurimum ad mortem usque manere insanabilem monuit. Videantur & illa, quæ ad §. 712. habentur, ubi de convulsione febrili agatur.

Optime autem latentem illam diathesin sensorii communis, quæ prædisponens causa epilepsiæ est, descripsit Helmontius (*In capitulo de Morb. Archealibus §. 17. p. 440.*) dicens: Sic namque comitialis per menses, & annos subinde dormit, jam & nunquam excitatur, nisi per Venerem, Iram, maroniam, partum &c. Neque est enim ulla materia somes caduci alicubi detenta; quia vel putreret, aresceret, consumeretur; vel pristina veneni labem amitteret: quod cum non fiat, verum in vitam perennet, aliud proin exordium, atque hospitium immediatum, quam recrementa, delegit. Sigillatur quippe in idea entis activi, & constantis per totam vitam. Alibi (*In Capitulo Butler in initio p. 466.*) habet sequentia, quæ pariter huc spectant: Quid porro sordium ingestum, admissum, aut vivendi errore obnatum est, siue in cause procatarcticæ, siue demum familia productum sceleretur, totum profus nil nisi occasionale est; ad cuius scilicet importunitates Archæus ipse commotus, veram morbi repræsentat scenam. Unde in primis perspicuum est, tam esse morbos reales, dum silent, dormiuntque, quam quos contingit expergescitos in suo meditari paroxysmo.

Postea autem patebit, quando de curatione hujus morbi agetur, magnum usum habere considerationem causæ prædisponentis, & illius distinctionem a causis excitantibus. Sæpe enim non est in potestate Medici causam prædisponentem tollere; & tunc sola spes curæ in eo consistit, ut tollantur causæ excitantes, & in actum deducentes illam latentem diathesin epilepticam, quæ sola paroxysmum epilepticum renovare nequit.

Sequitur jam enumeratio causarum hujus morbi, tam illarum, quæ prædisponunt, quam aliarum, quæ procatarcticæ, siue occasionales dicuntur.

§. 1075. **I**llæ autem sunt 1. Hæreditariæ, ex labe gentili Patris, Matris, parentumve, aut majorum, silente sæpe morbo in genitore, dum ex avo derivatur in nepotem. 2. Congenitæ, ex imaginatione Matris gravidæ excitata per conspectum Epilepticum. 3. Cerebrum in integumentis suis, superficie, substantia, ventriculis male affectum, per vulnera, contusiones, abscessus, pus, saniem, ichorem, sanguinem, lympham acrem, foetidam, excrescentias ossæ cranii interni, intropressiones ejus, cartilagineam sinuum venosorum naturam, fragmenta, spinasve ossium, vel instrumentorum lædentium meningas, cerebrumve, argentum vivum ad cerebrum quacunq; via delatum. Idem cerebrum affectum male per inflammationem, corruptionem, erosionem meningum a carie ossis, bile atra, gummatibus venereis. Has autem causas juvant omnia, quæ liquidorum in cranium affluxum augent, ut sunt, plethora, motus, calor, ebrietas, epulæ, venus, ingenium perspicax, altum, meditatio profunda, affectus animi ingentes, imaginatrix vis ingens, terror, metusque in primis. 4. Omnes violentæ affectiones generis nervosi, ut sunt magni, & periodici dolores, passio hysterica, rosiones, & irritationes a lumbricis, dentitione, acri humore, lacte caleoso, acri, acido infantum, meconio, contagio variolarum, cardiogmo, ulcerosa materie alicubi hospitante, inedia, crapula, scribus potulentis, esculentis, medicamentis, venenis. 5. Ab interceptis nonnullis, quæ olim excerni solebant, sanie, pure, menstruis, lochiis, hæmorrhoidibus, urina. 6. Fumis nonnullis paroxysmum integrantibus, fomite alicubi hærente, unde sensus elevatæ auræ ascendens cerebrum petit.

1. Morbos propagari ex parentibus in prolem, numerosis constat observatis. Neque tantum in Epilepticis hoc animadvertum fuit; verum & phthisin, & podagram derivari in seros nepotes constat, uti postea dicitur. Mirabile in primis hoc est, quod latens in corpore illud semen morbosum per annos dormiat iners, antequam æstuosum fiat. Epilepsiæ autem illæ hæreditariæ sæpius circa pubertatis tempus primo se manifestant paroxysmo, & seminali contagio propagatæ illo tempore, dum aptum ad generationem corpus redditur, insurgunt, postea per totam vitam sæpe durantes. Uti externa corporis forma & magnitudine, ingenio, animi affectibus proles parentibus similes sæpe sunt; sic videtur, & intima partium corporis constitutio frequenter referre eandem similitudinem. Quandoque & contingit, quod feminale tale vitium iners maneat in filio, redeat in nepote: forte si firmo corporis robore, vita æstuosa, & frugali domaverit filius latentem hanc diathesin, ne in nervum erumpat; quam tamen labem feminalem tradit suæ progeniei: forte in prima generatione nondum se exserere potest impressus character morbosus, & in secunda tantum se manifestat progenie. Similia

exempla in historiis habentur: sic apud Plinium (*Lib. 7. c. 12. p. 147.*) leguntur sequentia: *In Lepidorum gente tres, intermisso ordine, obducto membrana oculo, genitos accepimus; similes quidem alios avo &c. Indubitatum exemplum est Nicæi nobilis Pythæ Byzantii geniti, qui adulterio Æthiopis nata matre, nil a cæteris colore differente, ipse avum regeneravit Æthiopem.*

Sed & plura similia observamus in rerum natura, quæ per multos annos manent absque ullo effectu sensibili; & postea subito se manifestant, ubi requisitæ conditiones concurrunt, ut latens tale, & silens principium reddatur æstuosum. Stamen vitale intra sacculum colliquamentis hærens in ovo foecundæ, quiescit ibi, & nullo signo se manifestat: post plures menses, si calor incubantis gallinæ accedat, viginti circiter diebus illud stamen minimum, omnes sensus prius fugiens, excrevit in pulum. Notum est, femina vegetabilium per plures annos adhuc apta manere, ut sui generis plantulam producant, si foecundæ terræ committantur. In embryone, dum adhuc in utero materno latet, jam adsunt rudimenta dentium, quæ in fundo alveolorum ad septimum usque ætatis annum, & ultra, manebunt; tuncque subito incrementum



to augebuntur, & emergent; imo multis in senectute jam provesta novi prodierunt dentes. Pubertas in utroque sexu determinato ætatis tempore nascitur, & miram mutationem corpori inducit; hujus tamen mutationis rudimentum jam in prima hominis formatione aderat, licet serius in actum deducatur. Poterit ergo, & in prima origine nascenti homini talis quasi character morbosus impressus esse, qui suo tempore se manifestabit. Hanc rem considerans *Helmontius* (*Capitulum de Morbis Archealibus* §. 15. p. 440.) dixit: *Ergo morbi hereditarii inoleseunt sætuti ab ente morbofo. Idea nimirum spiritui seminali impressa (cum sit ipse morbus adhuc in vita prima seminis delitescens, & sigillatus) adhuc dormit, & sui maturitatem expectat, donec expersessit ab Archæi agitatione, prorumpensque, producta sua parere sit apta.*

2. Distinguitur hæc causa a priore, quod non pendeat a labe feminali; sed quod epilepsia nascatur in foetu adhuc intra uterum maternum concluso, non ex causa per hereditariam labem propagata, sed a causa sætuti jam concepto accedente per matris terribilem imaginationem, dum videt epilepticum morbi sui paroxysmo correptum. Cum autem miser talis infans statim a nativitate epilepticis insultibus obnoxius sit, ideo morbus ille tunc *congenitus* dicitur. Apud *Hildanum* (*Observ. Chirurg. Cent. 3. Observ. 8. p. 191.*) talis casus legitur, ubi juvenis robusta, & optimo corporis habitu prædita matrona gravis mirum in modum perterrita fuit, dum epilepticus fere ad ipsius pedes procideret: post menses aliquot primipara puellum feliciter enixa est, qui non diu post comitiali morbo correptus fuit, & multis remediis frustra tentatis periit hoc morbo, antequam primum ætatis annum adimpleret. Uterque parens sanus erat, & postea eadem hæc matrona aliquot liberos peperit, qui nunquam huic morbo fuerunt obnoxii. Plures similes casus sparsim apud observatores habentur.

Verum quidem est, quod frequentes satis in recens natis observentur convulsiones a meconio, vel ab acida acrimonia intestinali vellicante &c. verum expulsi his

fecibus, & emendata hac acrimonia cessant brevi illæ convulsiones; in misero autem hoc puello ad mortem usque redierunt paroxysmi epileptici.

Cum ergo alia plurima observata doceant, imaginationem matris gravidæ miras mutationes posse inducere sætuti intra ejus uterum contento, videtur merito & epilepsia in recens nato observata tali matris terrori tribui posse. Novi quidem hæc omnia negari a quibusdam, quia non concipiunt, quomodo mutata cogitatio matris posset sic afficere sætum; & derideri sapientes viros tanquam nimis credulos, qui fidem adhibuerunt illis, quæ propriis viderant oculis, vel apud probatissimos auctores legerant. Fateor, me nullo modo intelligere nexum causæ in matrem agentis cum effectu observato in foetu; & quare terror ille potius non reddiderit matrem epilepticam, quam sætum; sed an ideo negari debet illud, quod factum fuisse constat? *Galenus* (*De Locis Affectis Lib. 5. cap. 3. tom. 7. p. 486.*) jam suo tempore de hac re conquerebatur, dicens: *Multi Medici rerum, quæ manifeste conspiciuntur, causas reddere nequeunt, eas esse omnino negant.* Vidi olim venustissimam puellam, quæ me de affectibus hysteris, quibus obnoxia erat, consultum venerat. Conspiciebam erucam sub collari nudæ cuti insidentem in cervice: metuens, ne terretur, amovere volui digitis hoc insectum: subridens illa dixit: relinquo quæso erucam, quam tota vita gestavi; & permisit facile, ut accuratius inspicerem. Vidi autem colores varios pulchros, crines erectos erucæ quam evidentissime; nec ovum ovo similis esse poterat, quam illa erucæ effigies ultra cutis superficiem prominens erat huic insecto.

Mater autem ejus affirmabat, quod hanc puellam dum utero gereret, in horto deambulanti eruca ex arbore in cervicem deciderat, illamque ægre inde amovere potuerat. Altera mulier gravis per tres menses terretur a simia, quam brachio suo insilutam credebat; aufugit, & partem corporis, pro qua metuebat, altera manu arripuit, & perfricuit. Parit debito tempore sanam puellam, quam vidi jam adultam, in cujus dextra manu in parte

ex.

exteriora cubiti tota cutis fusca erat, & pilis pollicem cum dimidio longis horta. Saponē prius perfricato loco, novacula abraferunt, dum novem annos nata foret; sed mox locum abrasum occupabat densum pustularum agmen, totum brachium inflammabatur quam validissime non sine gangræne instantis metu: idoneis remediis sedato hoc malo, recreverunt pili, & mansit deforme illud imaginationis maternæ vestigium, quod postea patienter ferre maluit, quam novam curam tentare.

Vellem rogatos illos viros, qui meam in his credulitate ridebunt, an putent se intelligere plurima alia mirabilia, quæ in generationis opere fieri certo novimus. Dicant causas, quæ tubas Fallopianas pendulas, & libere fluctuantes erigunt, simbras explicant, ovariis applicant: explicant, cur uterus suscepto masculino semine, conceptu facto, crescere incipiat in omnem dimensionem? Cur menstrua non prodeant? Cur excusso sætu decrecat uterus, incrementum mammæ? Quomodo fœtus nectatur funi umbilicali? Quomodo nascatur placenta, & se affigat utero? &c. Credo arduum fore subtilissimis etiam philosophis, ut demonstrent nexum causæ cum his effectis, quos tamen revera existere nemo negabit. Nec meliori jure ergo effectus maternæ imaginationis in fœtum negare licet ob hanc rationem; quia non intelligitur modus, quo hæc fœtus mutatio fieri posset.

3. Præcedenti paragrapho dictum fuit, illo tempore, dum paroxysmus epilepticus adest, encephalon affici; adeoque minime mirum videri poterit, si illa, quæ encephalon lædunt, epilepsiam etiam producant frequentissime. In vulnere capitis historia pluribus locis probatum fuit, a læsione encephali per instrumenta vulnerantia, a contusione valida capitis pariter convulsiones pessimas productas fuisse; uti etiam a sola effusione sanguinis in cavo cranii; & multo magis, si sanguis, vel alii effusi humores mora, & stagnatione in acrem, & rodentem ichorem denegaverint. Verum in omnibus illis casibus causa violenta vulneratus, vel contundens capiti applicata fuerat. Contingit autem, & sensim absque talibus causis prægressis in

cavo calvariæ accumulari humores, qui vel mole premere, vel acrimonia acquisita encephalon lædere, sicque hunc morbum producere possunt. In cadavere epileptici colluviem talem aquosam invenit in cavo cranii *Piso* (*Observ. & Consil. de morbis a serosa colluvie Sect. 2. part. 2. c. 7. p. 159.*), & in primis versus posticam capitis partem. *Drelincourtius* plurium epilepticorum infantum calvarias dissecuit, & ventriculos antiores sero flaverit acri turgidos reperit. In ebriolo viro epilepsia existens gelatinam flavam copiosam inter duram, & piam matrem vidit. *Poupart* (*Academ. Royale des Sciences 1705. Hist. pag. 62.*) in cadavere juvenis epileptici inter calvariam, & duram matrem pituitam albam spissam observavit; ipsa autem dura mater tumida, simili quasi pituita madens, vix ab illa distingui poterat, neque cranio videbatur adhærere, nisi hujus pituitæ ope. Imo *Hippocrates* (*De Morbo Sacro c. 3. 4. & 6. tom. 10. p. 478. & seq.*) talem pituitam videtur pro sola causa epilepsiæ habuisse; & diuturnum hunc morbum ideo incurabilem pronuntiavit, quia encephalon eroditur, & colliquatur a pituita, per moram nempe acriore reddita.

EXCRESCENTIAS OSSEAS CRANII INTERNI. Ubi de morbis ossium antea agebatur, dictum fuit ad §. 549. quandoque latentes ob causas tumores tales osseos crescunt. Si hoc in capite interno fiat, comprimetur a tali exostosi encephalon; & si acutæ figuræ fuerit talis excrescentia, facile patet, quam enormia mala inde fieri debeant. Vidi tale skeleton, in quo nullum sere os erat, quin acutis ejusmodi ossis prominentiis hirtum foret. Sed & similia in cavo calvariæ fuerunt observata. Vidi *De la Motte* (*Traité complet de Chirurgie t. 2. p. 398.*) duram matrem illo loco, ubi falcem format, ossis talibus aculeis asperam, in cadavere juvenis, qui per octiduum annos epilepsia laboraverat. Sic autem eminebant illi aculei, ut piam matrem lædere, & pungere potuerint. Raram hanc observationem *Academiæ Regiæ scientiarum transmissit*, in cuius historia etiam habetur (*L'an. 1711. Hist. p. 36.*). Invenit tamen in eodem cadavere ventri-

culos cerebri sero extravasato plenos. Postea celeberrimus *Hannul* in adulto homine pariter epileptico similia spicula offea invenit infra sinum longitudinalem superiorem, quæ cerebrum punxerant ( *Ib.* *ſan.* 1734. *Fiſt.* p. 59. 60. ). Et in cadavere juvenis epileptici inventum fuit intra ipſum cerebellum os irregulare figuræ, quod longitudine pollicem, latitudine vero dimidium pollicem, æquaret ( *Ibid.* *ſan.* 1737. *Hiſt.* p. 71. ).

INTROPRESSIONES EJUS. Calvariæ cavum ſemper plenum eſt naturaliter, unde abſciſſa poſt mortem calvariæ olla non facile iterum adaptari poſſe, quia encephalon offe coercente liberum exſurgit: dum ergo intropreſſa calvaria minuitur ejus cavum, encephalon comprimitur; unde & epilepſia, & plura alia mala fieri poterunt, uti ad §. 267. dictum fuit.

CARTILAGINEAM SINUM VENOSORUM NATURAM. Ut functiones cerebri recte perficiantur, requiritur expeditus motus humorum per arterias, & reditus eorundem per venas. Sinus autem venoſi quaſi diverſicula quedam ſunt, in quibus ſanguis colligi poſſit, & retineri, ſaltem per aliquot momenta, dum per ruſſum, riſum, nixum validum impeditur liber ſanguinis motus ex corde dextro per pulmonem; adeoque & venæ jugulares ſe commode evacuare nequeunt: debent ergo illi ſinus utcumque cedere poſſe. Si ergo in cartilagineum obduerint, diſtendenti ſanguini cedere nequeunt inflexiles, ſimulque tunc craſſeſcere ſolet ſubſtantia ſinum in cartilagineum mutata; adeoque & minuitur ſinum cavitas: utroque hoc modo turbatur facilis reditus ſanguinis venoſi ab encephalo. Talia autem impedimenta reditus ſanguinis venoſi a capite in cadaveribus Epilepticorum depreſſa fuerunt ( *Bonet. Sepulcr. L. 1. Scſt.* 12. *Tom.* 1. p. 283. 292. ).

FRAGMENTA, SPINASVE &c. Si enim acuta offea ſpicula enara ex duræ matris proceſſibus, irritando, & pungendo cerebrum epilepſiam producere potuerint, uti ſtatim dictum fuit; idem fiet, ſi poſt vulnera capitis, validaſve contuſiones aſpera fragmenta offis, vel instrumentorum vul-

nerantium partes reliſtæ ſimilem irritationem fecerint. De his autem dictum fuit in vulnerum capitis hiſtoria.

ARGENTUM VIVUM &c. Notum eſt, quod argentum vivum ſatis facile bibula venarum oſcula ingreditur in ſuperficie externa, & interna corporis diſpoſita, in primis ſi ſubtiliſſime diviſum fuerit. Experiuntur hoc illi, qui metallis inaurandis operam dant, & igne argentum vivum, quocum hoc artificium peractum fuit, in auras diſſant. Sic enim argentum vivum vi ignis adeo diviſum, ut in aere volitare poſſit, una cum aere inſpirato hauriunt, & tremore membrorum, paralyſi, epilepſia ſæpe corripiuntur. Eadem mala contingunt illis, qui in fodinis argenti vivi verſantur, & in primis his, qui ignis vi ex minera ſua argentum vivum excoquant. Poſtquam ſuis Veneræ cura per inunctiones argenti vivi tentata fuit, & ſæpe imprudenti conſilio ab agyrtis magna copia unguentorum mercurialium applicabatur, numeroſiſſima obſervata docuerunt, ſimilia mala contingiſſe miſeris talibus, ac prius recentia fuerunt: Imo conſtitit, argentum vivum humoribus circulantibus miſtum miram mutationem corpori inducere ( de qua re poſtea in *Capitulo de Luc Veneræ* dicitur ) ſed & frequenter elabi ex vaſis, colligi, & ſtagnare in oſſium cellulosis reſſibus, ibique pondere ſuo, membranas ſenſiles premendo, & diſtrahendo, dolores moleſtiſſimos tota vita perſtinaciter manentes producere. Sic *Machiolus* ( *Aphrodiſiac. p.* 268. ) obſervavit, ex offe cruris corrupto hominis, qui decies a diverſis empiricis inunctus fuerat, argentum vivum non ſemel emanari. Aliquoties & talia oſſa calvariæ vidi, in quorum diploe argenti vivi globuli manifeſte apparebant. Nec repugnat, in ipſa cava encephali argentum vivum ſic eructari poſſe, & ſumma mala producere. Cum autem epilepſia ſatis frequenter obſervata fuerit, ſequi imprudentem applicationem argenti vivi, ac quidem in hominibus nunquam ante huic morbo obnoxii, in quibus nulla alia epilepſiæ cauſa ſevero etiam examine detegi potuit; patet, & hanc morbi cauſam reliquis adnumerari poſſe.

IDEM

IDEM CEREBRUM AFFECTUM MALE &c.

Illæ causæ, quæ hoc numero hæctenus recensitæ fuerunt, omnes sunt tales, ut irritando, rodendo &c. cerebrum lædendo hunc morbum fecerint. Verum inflammatio eundem effectum præstare poterit, uti facile patet; ideoque in phrenitidis historia §. 774. convulsiones numerantur inter illa mala, quæ pessimam phrenitidem sequi solent; & §. 775. patuit, in cadaveribus hoc morbo defunctorum non tantum inflammationes in capite interno repertas fuisse; sed & inflammationis sequelas, abcessus nempe, sphacelos, & acres rodentes liquores; quæ singula certe sufficiebant, ut ante mortem epilepsiam producerent. Si bonum pus post validam contusionem collectum sub cranio potuerit producere fortissimam epilepsiam, illico levatam, dum perterebrato cranio exitus conciliabatur puri (*La Motte Traité complet de Chirurg. Tom. 2. p. 387. &c.*); facile intelligitur, pure acriorem longe saniem corruptam pejora adhuc mala facere debere. Verum illud pus hærebat intes cranium, & durum meningem; adeoque premendo mole sua, vel irritando, nocuerat tantum, nondum ad ipsam cerebri substantiam penetrans. Si ergo caries nata fuerit in ossibus cranii, corrupta sanies ex affecto osse depluens in meninges cerebri epilepsiam facere poterit; qualis casus apud Bonetum (*Sepulcret. Anat. L. 1. Sect. 12. T. 1. p. 273.*) legitur de juvene, qui post diuturnum capitis dolorem vehementissima corripiebatur epilepsia, cujus tertio paroxysmo exstinguebatur. Aperta calvaria, inveniebatur os occipitis juxta cerebellum carie exesum, ita tamen, ut externa calvaria lamina adhuc integra mansisset; unde nudato cranio in externa ejus superficie nihil mali detegebatur. Si graves odores, ut monet Aretæus (*De caus. & sign. morb. acut. Lib. 1. c. 5. p. 1.*), epilepsia paroxysmum renovant, quanto magis hoc faciet cariosi ossis pessima fracedo ipsum encephalon immediate afficiens, dum hoc putridum tegmine osseo cranii coercetur, ne extrorsum diffusi possit? Gummata autem Venereæ solent frequenter ossa, quibus insident, corrumpere carie; vel si intra cranium hæreant, premendo mole sua encephalon nocere possunt; de

quibus postea in *Capitulo de Lue Venerea* dicitur. Antra vero bilis, soluta & mota, si ad cerebrum venerit, eum simul tunc magnam acrimoniam habeat, frequenter hunc morbum producit; sed pessimum, & plerumque cito lethalem, uti postea ad §. 1104. dicitur.

HAS AUTEM CAUSAS JUVANT OMNIA &c. Verum illæ causæ hæctenus recensitæ non semper præsentem sistunt hunc morbum, saltem non omnes: intervallum inter paroxysmos hujus morbi est, & uti antea dictum fuit, sæpe satis longum. Manet ergo illa causa prædisponens, licet non renovet paroxysmum, nisi vel augeatur ipsa, vel nova alia causa accedat, quæ priori juncta paroxysmum epilepticum producit. Videmus autem, antiquis jam innotuisse latentem illam dispositionem epilepticam, quæ flere posset diu, & dein improvise emergere. Hinc Legislator (*Plato de legibus L. 11. T. 2. p. 916.*) posuit, licere emptori restituere servum, quem emerat, nescius, illum huic morbo obnoxium esse, & dum in aliis morbis latentibus, nec vulgo cognitis spatium sex mensium pro termino restitutionis statueret, integrum annum concessit, si morbo sacro laboraret: probe enim gnarus erat, longa talia intervalla inter hujus morbi insultus quandoque inveniri. Minus forte æquus videtur fuisse medicis & Gymnastis, dum hoc restituendi servos emtos jus illis negaret, credens illos arte sua, & experientia detegere posse latentem illam diathesin; cum tamen certum sit, peritissimos Medicos in hac re falli posse, dum in illis, qui diu a paroxysmo liberi sunt, intermedio tempore nullum sæpe signum læsæ sanitatis apparet. Videtur autem in more fuisse antiquitus, ut servos venum expositos gagatis lapidis nidore explorarent emtores, ut detegerent, an Epilepsia obnoxii forent. Nidore hujus suffragii insultum epilepticum excitari, Aretæus (*Loco citato*) monuerat, & Apulejus (*Apolog. prim. pro se ipso Tom. 2. p. 169.*) magis accusatus, dum causam suam ageret, habet sequentia: *Quod si magnum putarem caducum deicere, quid opus fuit carmine? Cum incensum gagates lapis, ut apud Physicos lego, pulchre, & facile hunc morbum exploraret: cujus odore etiam in venalitiis vulgo* *sa-*

*sanitatem, aut morbum venereum experiantur.*

Observatum jam fuit, quod insultus epilepticus recrudesceret in prædispositis ad hunc morbum, si humorum copia, vel impetus versus caput auferentur, quo in primis fit a sequentibus.

**PLETHORA.** Quid plethora sit, & signa, quibus præsens cognosci possit, antea ad §. 106. dictum fuit. Ad §. 1010. 1. data fuit ratio, quare plethora encephali functiones præ reliquis turbet. Dum ossi aculei, ex dura matre enati, pungebant pia mater, & cerebrum suppositum, tanto plus debebant nocere, quanto magis surgeret distenta in vasis suis pia mater. Sed in cortice cerebri naturaliter sanguis ruber non adest; hinc in plethoraurgent in primis pia matris vasa sanguinea, & tanto validius premuntur illis aculeis eminentibus; unde miser homo levabatur valida sanguinis missione, per quam depleta vasa subsidebant (*Acad. Royal. des Sciences l'an. 1734. Hist. p. 59.*). Neque tantum plethora instat causæ excitantis agit; sed videtur & sola quandoque sævissimam epilepsiam, & subito lethalem producere. In nobili juvene octodecim annos nato, athlerici habitus, & plethorico, hoc vidit *Carolus Drelincurtius* (*Bonet. Sepulchr. Anat. Lib. 1. Sect. 13. Tom. 1. p. 294.*): post lautius enim prandium dum se pila ludo accingeret, concidit epilepticus; sanguinem tamen naribus fundens: licet autem efficacia tentarentur auxilia, novis insultibus crebris intra spatium sedecim horarum periit. Frigidissima autem vasa sanguinea encephali, & sanguis extravasatus in cranio reperta fuerunt.

**MOTUS, CALOR &c.** Per motum corporis validum, per calorem aeris dictum, videmus manifeste omnia vasa sanguinea plus distendi, licet copia sanguinis per motum, vel calorem non augeatur, sed rarefiant humores; hinc similem effectum hæc præstare possunt, ac nimia abundantia boni sanguinis in plethora. Quantum in hominibus bene potis inflentur vasa sanguinea, satis notum est, & a sola ebrietate lethalem convulsionem fieri, nisi febris corriperit, notavit *Hippocrates*; uti alia occa-

sione ad §. 558. monui: non mirum ergo in prædispositis inde renovari paroxysmum. Epileptici tamen generosos potus sæpe amant, quia ab insultu resurgentes se adeo debiles, & languidos sentiunt. Epulorum autem luxur duplicem ob causam nocet, & quia copioso chylis crudo, sanguini affuso, augetur subito fluidorum moles; & quia ventriculo admodum distento magis turgente vasa sanguinea superiorum corporis partium; uti alia occasione ad §. 1010. 3. explicatum fuit. Unde etiam frequenter contingit, epilepticos solempnia convivia scdare morbi sui paroxysmo; posteaque pudibundos hominum consortia fugere, & in pessimam melancholiam incidere.

**VENUS.** Si considerentur illa, quæ coitus tempore in viro contingunt, aliqua similitudo cum Epilepsia videtur adesse. Absque voluntatis imperio musculi erectores penis tenduntur; toties enim rigent invitis etiam, dum in aliis quovis pretio hoc redimere volentibus, flaccidi manent: sed & vera convulsione semen exprimitur (*Vide H. Boerh. Institut. Med. §. 657.*), & illo tempore oculorum acies obnubilatur (hinc *pueres in amore ocellos dixerunt Poetæ*); paulo post totum corpus resolvitur, & languet; ita ut ferocissimus, æstrosque Venero fere furens raurus post coitum languet mansuetus. Uti frequentes epilepsiam paroxysmi omnes functiones cerebri lædunt, & tandem omnino delent lethali apoplexia; sic & similes effectus ab immodica Venere natos fuisse, ingens observationum practicarum numerus docet. Imo & constitit, ab imprudenti licite etiam Veneris usu epilepsiam secutam fuisse (*Heers Observ. Med. 18. p. 176.*). Omnium autem maxime hoc metuendum est in illis, qui antea huic morbo obnoxii fuerunt; & contigisse novi, quod talis primas conjugalis lectioni deliciis epileptico insultu scdaverit. Non sine ratione Veteres ergo dixerunt: *ἡ ἐπιληψία ὡς καὶ ἡ μανία ἐκ τῆς ἀφροδισίας.* Hippocratem quidem hoc dixisse voluit *Aulus Gellius* (*Noct. Attic. Lib. 19. c. 2. p. 265.*), apud quem leguntur sequentia: *HIPPOCRATES autem, divina vir scientia, de coitu Venero ita existimabat, partem esse quamdam morbi terribis, quæ nostris comitalem dixerunt. Interim*

terim apud Hippocratem, saltem in ejus operibus, quæ ad nos pervenerunt, non memini hoc inveniri; & Galenus (Comment. 1. in Lib. 3. Epidem. Tom. 9. p. 207.) tribui Democrito hanc sententiam memorat.

INGENIUM PERSPICAX, ALTUM. Omnes illas causas, quæ gravem, & manifestam noxam cerebro, ejusve meningibus inducunt, epilepsiam producere posse etiam in his, qui Vervecum in patria, crassoque sub ære nati sunt, certum est. Verum illi, qui perspicax mentis acie gaudent, videntur sensorium commune sic dispositum habere, ut a similibus causis, etiam levioribus, turbetur facilius. Ingeniosissimas puellas & hoc morbo, & hysterici affectibus frequentius corripi observant Medici; atque in viris, ad summa in rebus humanis negotia capessenda natis, & scientia claris, ille morbus sæpius observatus fuit: pauca, sed magna, nomina hic recensere sufficit. Julius Cæsar gaudebat valetudine prospera; nisi quod tempore extremo repente animo linguæ, atque etiam per somnum exterreri solebat. Comitiali quoque morbo bis inter res agendas correptus est (Sueton. Lib. 1. c. 45. p. 59.). Huic morbo & obnoxius fuisse Petrarca creditur (In vita, præfixa ejus operibus). De se ipso fateatur Fabius Columna (In Præfatione Phytobasani), quod Epilepsia laboraverit; & ideo veterum Medicorum scripta evoluerit, ut videret, an antiquorum testimoniiis probarentur illa, quæ Medici pro morbi curatione faciendâ suadebant. Radice autem Valerianæ sylvestris usurpata se ab hoc morbo liberatum fuisse memorat (Ibid. p. 120.). Multiplici eruditione celeberrimum Franciscum Redi ultimis vitæ annis epilepticum fuisse constat (In vita, præfixa ejus operibus p. 10.), & septuagenario jam major inventus fuit mane in lecto mortuus.

MEDITATIO PROFUNDA. Omnes illi, qui studii operam dant, propria experientia noverunt, quantum caput afficiatur, dum diu attentissima mente eidem cogitationi inhærent, in primis in abstracta Mathematicorum disciplina; uti etiam dum in intimo quasi memoriæ recessu quærunt aliquid, quod se antea novisse sciunt,

& cujus jam recordari nequeunt. Vidi egregium virum, qui nimis lucubrationibus sanitatem perdiderat, illico vertigine molestissima correptum, si attenta mente ausculetur alios narrantes etiam brevem historiolum. Nihil autem molestius sibi accidere querebatur, quam dum aliquid in memoriâ revocare vellet; tunc enim summo pœse angebatur, imo quandoque in animi deliquium incidebat, cum summæ lassitudinis sensu; nec poterat scrupulis hoc semel incepto desistere, licet omnimodo obluetaretur; sed cogeatur invitatus in eo pergere, donec deficeret. Sic Galenus (Lib. 5. de locis affectis c. 6. Tom. 7. p. 492.) observavit in juvene grammatico, quod toties Epilepsia corriperebatur, quoties vehementer doceret, attente cogitaret, aut irascerebatur. Vidi sic aliquoties, & dolui, optimæ spei pueros in pessimam, & insanabilem Epilepsiam incidisse, dum morosi præceptores urgebant, ut absque ulla fere interpolatione studiis incumberebunt: dumque credulos parentes vana spe portentosæ filiorum eruditionis læstabant, turpissime tantis exciderunt promissis, dum miseros discipulos epilepticos reddiderant, quandoque & tota vita hebetes, & fatuos.

AFFECTUS ANIMI INGENTES. Quam subitas, & validas mutationes in corpore producere possint animi affectus, antea ad §. 99. & 104. dictum fuit; simulque tunc constitit, omnes functiones corporis per illos turbari posse; in primis aurem has, quæ abencephalo pendent. Minime ergo mirum est, ab iisdem excitari, & in actum deduci latentem diathesin epilepticam. Dum valida percellitur ira homo, rubet facies, & tumet, oculi sanguine suffunduntur, pulsus & fortior, & celerior fit; quæ omnia signa docent auctam humorum celeritatem, & validiorem versus caput affluxum; inde juvenis grammaticus, de quo statim dictum fuit, corripiebatur Epilepsia, dum irascerebatur. Idem & a gaudio subito, & tristitia contigisse, vidi sæpius.

IMAGINATRIX VIS INGENS. Antea ad §. 700. ubi de Delirio febrili agebatur, dictum fuit, quod imaginatio dicatur pec-

ceptio ideæ, natæ ex mutatione physica organi sentientis intimi, sive sensorii communis, a causa interna. Quando enim a causa externa in sensu agente idea nascitur, tunc dicitur sensuum perceptio. Mirabilem hanc facultatem homo possidet, ut per imaginationem rem absentem sibi sistere tanquam præsentem possit; imo & novas excitare ideas rerum, quæ nunquam existerunt: dum v. g. sibi chimæram imaginando sistit. Uti jam & reliquæ mentis functiones non eadem facilitate exercentur in omnibus hominibus, sed in quibusdam majus intellectus acumen observatur, firmior memoria, judicium magis accuratum; ita etiam in quibusdam hominibus hæc imaginandi vis major est. Laudatur hoc in pictoribus, & statuariis, qui pulcherrima sua arte hoc efficiunt, ut in aliis hominibus similis idea excitetur per sensuum perceptionem, qualem illi imaginando conceperant. Poetarum entusiasmus validæ imaginationi pariter originem debet. Ubi ergo vix imaginatrix ingens est, & solitariam in primis vitam duens homo ab objectis externis raro, & non adeo fortiter afficitur; tunc idea, per imaginationem nata, sæpe fortius mutat sensorium commune, quam aliæ ideæ ex sensuum perceptione producantur; & dum simul sensorium commune sic mutatur, alia ratione, quam unquam ab objectis externis factum fuerat, novæ & insolitæ nascuntur ideæ, quarum causas extra se existere credunt, & bona fide putant, se revelationes, aliæque multa mira vidisse. His autem ideis sic per imaginationem natis si se jungat illud gratum, vel ingratum (vide §. 700.), tunc insuperabilis sæpe perturbatio omnium functionum animalium sequitur. Unde patet, quare iis, qui ad Epilepsiam dispositi sunt, vivida talis imaginatio adeo noceat; imo observamus quandoque in initio paroxysmi epileptici, vel paulo ante excitari tales novas, & insolitas ideas, dum pulcherrimos, & nunquam ante visos colores, sonos suavitissimos, odores nunc gratos, nunc ingratos percipiunt; irascuntur quandoque, dum caput ligno, vel lapide percuti ex insidiis credunt (*Arætaus de caus. & sign. morb. acut. l. 1. c. 5. p. 2.*). Videmus præterea

metus signa in vultu apparere quibusdam, dum concidunt; in aliis contra ad risum composita facies observatur: quæ omnia confirmare videntur, quod tunc novæ ideæ nascantur a causa interna in sensorium commune agente. Dum spectrum humeris insiluisse, illudque ad ædes suas usque se detulisse imaginabatur adolescens, pessime se inde habuit, & renovata simili spectri visi imaginatione fuit factus epilepticus (*Fred. Hofmann. med. ration. syst. t. 4. part. 3. c. 2. observ. 4. p. 82.*).

**TERROR, METUSQUE IN PRIMIS.** Nulla forte causa frequentius produxit hunc morbum, & sæpius incurabilem, imo & quandoque satis subito lethalem. Multos novi epilepticos factos fuisse, & tota vita mansisse, dum coram ipsis alter epilepticus conciderat; & numerosi tales casus in historia medica habentur. Doluit acerbissime *Schenckius* (*Obs. med. l. 1. p. 128.*), charissimam sibi conjugem, robustam, & optimæ valetudinis, ultimo graviditatis mense perisse cum foetu, dum incendio in vicina excitato de lenestra in sublimiori ædium parte conspexisset flammam, & scintillas per aera volitantes, ac quaeversum dispersas: adeo enim sæva inde corripiebatur Epilepsia, ut intra duodecim horas sæpius repetitis insultibus expiraret. Nihil autem morbo si prægressum fuerat in hac matrone: solus terror ingens, & subitus causam dederat.

Verum Epilepsia, a terrore nata, renovare solet paroxysmos suos tunc in primis, quando similis idea renascitur, ac fuit illa, quæ morbum excitaverat. Puer a cane magno insiliente ita terrebatur, ut paulo post concideret epilepticus; & postea, dum majorem canem videret, vel & latrantem audiret, redibat paroxysmus. Unde discimus, quam parum sæpe requiratur, ut latens illa diathesis epileptica denuo in actum deducatur. Vidi hominem, qui aliquoties sumlerat haustum purgantem, nauseosum satis, viso poculo, de quo hauserat remedium, horruisse non tantum, & nauseasse; sed & alvum deposuisse frequentius: sic sola idea fastidiosi remedii renovata purgantis pharmaci vices supplēvit, & totum corpus turbavit. Numquid & literarum notitiæ nihil commune cum rebus significatis ha-

bentes in nobis renovant easdem ideas, quas ante plures annos habuimus, & quorum memores non amplius eramus? Imo & ab hac sola causa saepe renovatur validi affectus animi, iræ, odii, tristitiæ &c. qui jam dudum sopiti fuerant. Simili modo videntur renovari insultus epileptici illis, qui a valido terrore in hunc morbum inciderant. Unde videtur *Galenus* (*Consil. pro puero epileptico*. c. 2. l. 10. p. 288.), dum notabat illa, quæ vitanda erant in puero epileptico, ne recrudesceret paroxysmus, optime dixisse: *a quibus corpus vel vehementer moveri, & perturbari solet, atque in reminiscen-  
tiam morbi referri (xci à τὰς ἀμνησίου)  
& ad generationem paroxysmi deduci.* Ibi enim pulchre paroxysmum recrudescen-  
tem comparat renovatæ quasi memoriz si-  
lentis antea illius dispositionis epilepticæ.

4. Causæ illæ, præcedenti numero recensitæ, in ipso cerebro sedem suam habebant, & inde turbabatur miris adeo modis totum systema nervosum. Verum a nervis mutatis in diversis partibus corporis turbari posse adeo cerebrum, ut inde Epilepsia oriatur, constat certis observatis. Dum leviter titillando attingerentur plantæ pedum in puella, de qua præcedenti paragrapho dixi, fiebat mutatio in nervis quam maxime diffitis ab encephalo, & fiebat Epilepsia. Ab inopinato tubarum clangore puerum epilepticum redditum fuisse, & decem horarum spatio occubuisse, refert *Schenckius* (*Obs. med. l. 1. p. 109.*). Antea ad §. 364. ubi de luxationibus agebatur, dictum fuit, quandoque pessimas convulsiones sequi, dum tentaretur redu-  
cio, ubi valida inflammatio jam aderat; imo ex *Hippocratis* observatis constitit, uti ibidem dictum fuit, quasdam luxationes non debere restitui, in primis si ossa lu-  
xata per vulnus factum exciderint, quia reductione facta pereunt convulsi tales ægri. Ex quibus patet, violentas affectiones generis nervosi, quamvis ortas a causis ægeotibus in loca diffusa ab encephalo, Epilepsiam producere posse. Illud autem fieri observatum fuit a sequentibus.

MAGNI, ET PERIODICI DOLORES. Ma-  
gnum dolorem convulsiones producere, antea ad §. 226. probatum fuit: si ergo

validi tales dolores recurrant per periodos, ab hac causa epileptici paroxysmi produci poterunt.

A calculis v. g. renis pelvim, ureteres, vesicam irritantibus, epilepsiam natam fuisse constat. Puella duodecim annorum subito corripiebatur insultu epileptico, & biennii spatio peribat, frequentius recur-  
rentibus, & validioribus paroxysmis epileptici. In cadavere nihil inventum fuit in capite, quod pro causa hujus morbi haberi posset; sed in pelvi renis dextri reperiebatur triangularis calculus quinque drach-  
mas pendens (*La Morte Traité complet de  
chir. l. 2. p. 416.*). Verum quidem est, uti postea dicitur, causas Epilepsie quandoque esse adeo abconditas, ut & peritissimi viri falsi fuerint, se in cadaveribus epileptico-  
rum, omni cura lustratis, nihil detexisse, cui morbus adscribi posset; adeoque posset non sine ratione dubitari, an quidem calculus ille pro causa haberi deberet, & an non forte quid mutati in encephalo fuisset, quod morbo producendo suffecisset, licet sensibus non detegendum. Verum apud eundem au-  
torem alia observatio (*ib. p. 20*) habetur puellæ ejusdem ætatis fere, & similiter epi-  
lepticæ, quæ post validum paroxysmum, excretis quinque calculis, ab hoc morbo liberata fuit; adeoque probabile videtur, in priori casu simili causa morbum natum fuisse. Notum autem est, calculos non semper eosdem cruciatibus facere; sed prout in ureteres propelluntur, magisque angu-  
losi sunt, & difficiliter transeunt &c. tur-  
bare corpus; adeoque a tali causa periodi-  
ci insultus epileptici excitari poterunt.

PASSIO HYSTERICA. Antea ad §. 633. ubi de anxietate spasmodica agebatur, no-  
tatum fuit, quibusdam hominibus adeo mobile esse totum systema nervosum, ut a levioribus causis sive convulsiones na-  
scentur. Io viris dicitur tunc morbus *Hypo-  
chondriacus*; io feminis vero *passio hy-  
sterica*, quia ab utero pendere omnia hæc mala crediderunt plurimi; imo uterum, loco suo motum, versus superiora ascen-  
dere. Tales autem mulieres, sæpe satis cæteroquin sanæ, ad iram provocatæ, vel perterritæ, incipiunt angere, motum san-  
guinis per vasa turbatum habere; cum pal-  
pi-



pitatio cordis; non ita diu post sentiunt circa hypogastrium quid moveri, & rotari quasi, quod ascendit plerumque in latere sinistro, & ubi diaphragmatis altitudinem attingit, tunc sentiunt se quasi suffocari, & in gula obstaculum molestissimum percipiunt, imo quandoque manifeste apparet, œsophagum distendi; paulo post cadunt, & sæpe duro modo convelluntur. Hæc est illa *crisis uterina*, sive suffocatio uterina, Veteribus dicta. Cum autem globi quasi per abdomen ascendentes morum sentiant, & constricto per fasciam abdomine, antequam ad diaphragma ascendit levamen habeant, in faucibus globi præfocantis sensum percipiunt, circa menstruum tempus sæpe recrudescant hysterice illæ dictæ passiones; hinc concludunt, uterum sic ascendere versus superiora, vel saltem causam omnium horum malorum in utero hæere. Negari quidem nequit, corruptos humores in uteri cavo collectos, vel in vasis per substantiam ejus dispersis hærentes, rodendo, vel irritando nervosam hanc partem pessima mala facere posse; verum ubi nihil ichoris de utero prodit, nulla signa docent, inflammationem, ulcerationem, scirrhum &c. in utero hæere, post solum animi affectum tantæ excitantur turbæ; & in viris similia quandoque mala observantur; facile patet, uterum pro causa absoluta, & unica passionis hysterice haberi non posse; sed omnia symptomata docent, in nervis per abdominalia viscera dispersis inordinatos tales motus excitari, qui postea totum cerebrum turbant, & pessimas convulsiones producant; uti in sequentibus patebit, fieri, si & in aliis corporis locis nervi similiter afficiantur. Contingit autem aliquando, quod tempore paroxysmi talis hysterici mens constet, omnia audiant, intelligant, & finito paroxysmo nullam mentis hebetudinem sentiant, nulla spuma ex ore prodeat; tunc hysterica, vel hypochondriaca passio solet vocari, non epilepsia; quia ex definitione §. 1071. data, sensus interni, & externi abolentur in vera, & exquisita epilepsia. Interim tamen affinia admodum hæc mala sunt, & passio hysterica sæpius observata fuit in epilepsiam mutari. Pathognomicon

Tem. V.

signum passionis hysterice, quæ sæpe quovis alios morbos mentitur, Sydenhamus (vide §. 633.) posuit urinæ limpidissimæ copiosum profluvium, quod insulsum hujus morbi præcedere solet; sed Hippocr. (Coac. Præc. n. 599. l. 8. p. 387.) monuerat sequentia: *Epileptici urinæ tenues, & cruda, præter morem, sine repletionem, morbi invasionem significant.* Ubi prudenter notat, tunc talem urinam designare insulsum epilepticum: *si præter morem, & absque repletionem fiat.* Dantur enim homines, & novi aliquot tales, quibus familiare est urinam copiosam instar aquæ limpidam emittere, etiam dum morbis acutis laborant; & potu tenui copioso assumpto semper talis urina prodit. Verum in hystericeis, & hypochondriacis, simulac turbari incipit per animi affectus, vel aliam quamvis causam systema nervosum, limpidam talis, inodora, insipida urina ad aliquot sæpe libras excernitur, & paulo post sequuntur illæ anxietates, ac convulsiones. Unde merito passio hysterica inter causas epilepsie recensetur.

ROSIONES, & IRRITATIONES A LUMBRICIS. De vermibus, & plurimis malis, quæ ab his in corpore nasci observatum fuit, postea ad §. 1360. in capitulo de morbis infantum diceretur. Sufficit hic notasse, quod dum rependo per intestina, vel ventriculum irritant has partes, vel rodendo lædunt, epilepsiam produxerint sæpius. In puero bienni optimo corporis habitu prædito, gravissimis, & continuis convulsionibus extincto inventum fuit duodecimum intestinum perforatum a lumbrico tenere, qui adhuc vivus inde extractus fuit (*Bones. Sepulch. Anat. l. 1. sect. 13. r. 1. p. 331.*). Dum radicem valerianæ sylvestris ex *Fabii Columnæ* consilio dabat Epilepticis *Marchanti* (*Acad. Roy. des Scienc. l'année 1706. Mem. 430.*), profuit pluribus; sed vermes per anum expellebantur ab hoc remedio.

DENTITIONE, ACRI HUMORE &c. In prima ætate cerebrum, ejusque propagines, nervi nempe proportionem majores sunt ad reliquas partes, quam in adultis, & a levioribus etiam causis valde irritantur. Hinc omne, quod sensus validissime afficit, & subito, uti magnus fragor, lux vividissima, dolor acer epilepticas convulsiones in ju-

L

nio-

nioribus producit; & ex centum hominibus vix unus est, qui non simile quid in primo vitæ studio passus fuit, licet postea tota vita ab hoc malo immunis maneat. Præcipue autem hoc metuitur dentitionis tempore, dum gingivæ tenæ, inflammatae sæpe, dilacerantur sensim a dente ex alveolo emergente, sicque magnum dolorem faciunt. In primis autem hoc contingit, dum canini dentes prodeunt, qui crassiores, & obtusum apicem habentes gingivas difficiliter findere possunt. Notavit hoc Hippocrates (*Aph. 25. sect. 3. 1.9. p. 120.*) ubi præcipuos in variis ætatibus morbos recenset. Cum autem causa talis epilepsiæ cesset, simulacdens prorupit, & lanceola dividi possit tunc in tali casu gingiva; hinc alio loco (*De dentitione n. 11. 1.6. p. 871.*) Hippocrates dixit: *Non omnes a dentibus convulsi intereunt, sed & multi sospites evadunt.*

Idem jam metuendum est in infantibus, si ventriculus, aut intestina acri quocumque irritantur, quod in recens natis a meconio retento, & postea a lacte acelescente in ventriculo, & intestinis toties fieri observatum est; de quibus postea agetur in *capitulo de morbis infantum.*

CONTAGIO VARIOLARUM. Videntur observata plura docere, quod dum corpus gravatur, vel irritatur insolito stimulo aceri, tunc sequantur sæpe validæ convulsiones, per quas vel expellitur illud, quod gravat, aut irrat; vel deponitur ad talia corporis loca, ubi minus nocet. Si ventriculus molesta ingestorum saburra oneretur, vel fluctuet iners pituita in ventriculo fere vacuo, oritur nausea, vomitus, per quem excutitur illud gravans, aut irritans. Sed vomitum, & nauseam pro sua causa proxima agnoscere convulsionem fibrarum muscularum, faucium, œsophagi, stomachi, intestinorum, diaphragmatis, musculorum abdominalium, antea ad §. 642. & §. 652. probatum fuit. Si acere quid oculis insiliat, convelluntur palpebrarum muscoli orbitales, nec diduci possunt palpebræ, nisi prius affluentibus simul copiosissimis lacrymis illud acre enervatum fuerit, vel elutum de oculis. Idem in tussi, & sterutatione apparet, dum nares internæ, vel superficies interna asperæ arteriæ, & ramo-

rum ejus irritantur. Unde Galenus (*Comment. 1. in 1.1. Hipp. de hum. ad text. 1. 1.8. p. 515.*) dixit: *Comitalem morbum fieri, nervorum principio se ipsum quatiente, ut quæ noxia sunt, excutiat.* Ideo etiam Hippocrates (uti alia occasione ad §. 711. dictum fuit) monet, convulsionem in febre natam, si eodem die desinat, bonam esse. Tunc enim illud, quod febrem facerat, per convulsionem expellitur de corpore. In variolis autem sæpius hoc observatur, & in primis in junioribus, quod paulo antequam materies morbi ad corporis peripheriam deponatur, paroxysmus epilepticus nascatur, pupulis in cute erumpentibus sedatur hoc malum nec tota dein vita redit: plures enim novi, qui prope tempus eruptionis variolarum epilepsiâ passî sunt, & tota vita ab hoc morbo immunes postea fuerunt. Imo Sydenhamus (*Sect. 3. c. 2. p. 162.*) si paroxysmus epilepticus videret in infantibus dentitione jam perfunctis, suspicabatur semper, variolas in prociutu esse, plerumque satis mites, & boni moris. Idem ante morpillorum eruptionem frequenter contigit, & etiam sæpe observatur in aliis morbis exanthematicis, in febre miliarî, petechisque, antequam in cute appareant hæc exanthemata; quæ si subito retrocedant novi insulsi epileptici sequantur, donec omnis materia morbosa ad cutim deposita fuerit.

CARDIOGMO. Veteres Medici καρδια vocaverunt superius ventriculi orificium, ubi œsophagus ventriculo committitur; hinc καρδιαμοι, & καρδιαγμοι vocaverunt dolorem molestum, & quasi rodentem perceptum circa hanc partem; uti antea ad §. 63. dictum fuit: ubi simul notabatur, illud ventriculi orificium longe sensibilibus esse ipsa interna superficie ventriculi. Tantum imperium hujus partis in reliquum corpus agnovit Helmontius, ut hoc loco sedem posuerit animæ sensitivæ, & Archæi, cui omnia fere tribuebat in morbis, & morborum curationibus; unde ubi ille locus vel a vermibus, vel ab acri humore in ventriculo hærente irritatur, aut roditur, aut inflammatione corripitur, non mirum est, epilepticas convulsiones sequi. Videantur & illa, quæ §. 953. habentur.

ULCEROSA MATERIA ALICUBI HOSPITANTE. Dum vomica purulenta nimis diu clausa manet, pus mora tenuius redditum, & acrius simul resorbetur venis, pessimaque mala producere potest (vide §. 406.). A tali causa epilepsiam primo paroxysmo lethalem vidi ad cerebrum deposito per malam metastasin pure. Sed & observata fuit chronica epilepsia repetitis frequenter paroxysmis molesta, quæ a cariole pedis pollice oriebatur (Bonet. *Sepulchr. Anat.* l. 1. sect. 12. t. 1. p. 294.); & apud Schenckium (*Observat. Med.* l. 1. p. 116.) legitur, epilepticum sanatum fuisse, dum aperto per cauterium tumore in coxa, & osse, quod simul computruerat, ablato ulcerosa hæc pars diligenter a putri sanie purgaretur.

INEDIA, CRAPULA &c. Pluribus jam in locis (vide §. 229. 700. 710.) antea demonstratum fuit, cerebri functiones omnes turbari posse miris modis per causas tales, quæ in ventriculo hærent. Pulchre hoc notavit Galenus (*De Sympt. causis* l. 1. c. 7. t. 7. p. 60.), simulque monuit, in quibusdam hominibus majorem stomachi imbecillitatem, ac sensibilitatem adesse, & illos in primis ideo capitis morbis affici. Sic autem habet: *Ita enim epilepsia ob stomachi imbecillitatem quibusdam oriuntur & cari, & comata, & cataleptis, & deliria, & melancholia, consentiente principio, quod in cerebro, & nervis est.* Ideoque alibi (*De locis affectis* l. 3. c. 2. ib. p. 443.) triplicem epilepsiam constituit speciem, pro diversitate loci, ubi causa morbi hæreret: in cerebro nempe, vel circa stomachum, vel tertio in alia quadam parte corporis, unde sentiente ægro ad cerebrum usque ascenderet; de qua re ad sextum hujus paragraphi numerum dicitur. Similia apud *Eginetam* (l. 3. c. 12. p. 29. versa), *Trallianum* (l. 1. c. 15. p. 63.), & alios plures habentur. Ubi ergo in duodeno inedia acriores humores, in primis bilis ex duodeno intestino in flaccidum, & vacuum ventriculum facile regurgitans alluvit stomachum, vel crapula gravat cibus, potibusve copiosis, & per moram, spontaneamque degenerationem acribus redditus, vel ingeruntur acria aromata, salina &c. tali copia, ut rodere, & irritare possint sensibilem hanc partem, po-

serit sequi epilepsia. In grammatico *Juvene Galeno* (*De locis affectis* l. 5. c. 6. t. 7. p. 499. 493.) observavit, quod simulac incendiam diutius sustineret, insaltu epilepticæ corripere; & dum postea a *Galeno* curatus integra valetudine frueretur, tamen brevissima convulsione vexabatur, si aliquando ob negotia diutius a cibo abstinere cogeretur. Addit deinde, se & alios vidisse, qui epileptici caderent, si non probe concoxissent ingestos cibos, aut vini meracioris copiam majorem potassent, aut intempestivæ Veneri dedissent operam.

Acria autem medicamenta, & venena, rodendo ventriculum diras convulsiones fecisse, numerosissimis observari constat, & ubique tere obvia; hinc illis non immorbor. Videmus ex pluribus *Hippocratis* locis, quod hanc calamitatem ab helleboro dato ortam observaverit; hinc multus est in enarrandis cautelis, quæ requiruntur, ut generosum illud remedium tuto dari possit; & simul monet, quid agendum sit, si post helleborum sumtum convulsiones sequantur.

Verum & dantur alia venena, in quibus magna acrimonia non deprehenditur, quæ tamen in ventriculo hærentia favissimam epilepsiam producant. Cicutæ aquatiz radices saporis dulcedine placerant in nocuis pueris, & puellabus; sed horrenda epilepsia secuta fuit, nec evaserunt, nisi qui vel sponte, vel per artem noxium illud venenum evomuerant, uti alia occasione ad §. 209. notavi ex *Wepfero* (*Cicut. aquat. hist. & nos.* p. 5. &c.). Hinc etiam apparet ratio, quare quandoque vomitoria, excussis humoribus admodum acribus, similes morbos sanaverint; cujus memorabile exemplum apud *Willisium* (*Pathol. Cer.* c. 9. p. 135.) legitur.

5. Multiplex observatio docet, externi de corpore humano sæpe talia, quæ vel copia obessent, vel prava qualitate, si menterent in corpore. Ubi jam salubres tales evacuationes a quocumque demum causa impediebantur, secuta fuit sæpe epilepsia. Juvenibus optime valentibus, illo ætatis tempore, quo vasa minus facile cedere incipiunt liquidis impulsis, salubris sæpe narium hæmorrhagia nascitur, verno in primis, & autumnali tempore. Adultis lauto victus utentibus, & simul sedentariam vitam agen-

tibus per hæmorrhoides frequenter talis evacuatio periodica fit. Si autem imprudenter cohibeantur hæ evacuationes, multa metuenda sunt mala; & monuit in genere de his Hippocrates (Porrh. l. i. p. 793. 18. & Coac. pren. n. 345. ib. p. 871.) sequentia: *Qui statim temporibus sanguinem fundunt, siticulosi, difficiles, exsoluti; si non suaderint sanguinem, epileptici moriuntur.* Et alibi (Coac. Pren. n. 522. ib. p. 883.) ex menfium suppressione idem timendum esse dixit. Verum per periodicas illas evacuationes laudabilis cæteroquin sanguinis minuitur copia tantum, & longe plus nocet suppressio aliarum evacuationum, quæ degenerantes a sanitatis conditionibus humores subducunt de corpore. Inde dum sanguis in uteri cavo post puerperium, vel in ejus vasis dilatis stagnat, & aere allabente corrumpitur, nec per lochia evacuat, longe adhuc pejora mala sequi solent, quam a mensibus suppressis; uti postea pluribus dicitur in *Capitulo de puerperarum morbis*. Ob eandem rationem retentio urinae, perquam naturaliter eluuntur de corpore sales, & olea acriora sanguinis, capitis morbos producit: sere omnes, qui ischuria pereunt, soporosi, & convulsi moriuntur. Majus autem adhuc periculum est, quando in morbis acutis urina supprimitur; tunc enim cito convulsiones metuendas esse, alia occasione dictum fuit ad §. 772. & Hippocratis testimonio confirmatum.

Præter has autem evacuationes, quæ omnes naturales fere sunt, aliæ observantur, per quas nocens materia evacuat miris sæpe viis; & ab his suppressis pariter epilepsiæ periculum imminet. Sic videmus in infantibus cutim capitis plorare liquorem satis copiosum, quod in crustas exsiccat sæpe satis densas, quæ si nimis crassæ fuerint, impediunt hanc evacuationem, & epilepticos insultus producant. Neque tantum in capite, sed & in facie, imo per reliquam corporis cutim simili modo acris humor exit, cum molesto quidem pruritu, sed plerumque magno sanitate commodo, in primis in infantibus magis obest. Frequenter vidi, dum matres peritæ harum molestiarum plumbatis linimentis exsiccabant manantia illa cutis loca, secutam

fuisse validam epilepsiam, quæ sæpe subito peribant; vel si evaderent infantes, redibat in iisdem locis, aut in vicinia, similis excretio cutanea. Hippocrates (De morbo sacro c. 4. t. 10. p. 479.) vel qualiscumque fuerit auctor libri de morbo sacro, qui inter opera Hippocratis numerari solet, credebatur, cerebrum abundare tali pituita, quæ nisi repurgaretur, dum adhuc in utero hæreret foetus, debebat hac, illave via de corpore exire; secus enim epilepsiam futuram esse metuebat: *Quibuscumque pueris existentibus efflorescunt ulcera in caput, & in aures, & in reliquum corpus, & qui salivasi sunt, & mucosi, hi ipsi progressu ætatis facillime degunt: hic enim abicit, & purgatur pituita, quam in utero purgari oportebat; & qui sic purgati fuerunt, morbo comitiali fere non corripiuntur. Qui vero puri sunt, & neque ulcus ullum, neque mucus, neque saliva prodit, neque in utero purgationem fecerint, talibus periculum est, eos hoc morbo corripi.* Unde patet, quanta cum prudentia debeant tractari illæ eruptiones humorum per cutim in junioribus, neque tuto illas tolli posse, nisi alia evacuatio substituitur; per alvum v.g. tuncque adhuc magna cautela opus esse. In quibusdam jam adultioribus similis evacuatio pergit, quæ subito suppressa quandoque interiora capitis alluit, & pessima mala, ipsamque mortem producit. Sic apud Diemerbroeckium (Obs. Med. n. 60. p. 75.) legitur casus adolescentis duodecim annorum, qui ab ipsa pueritia tinea capitis laboraverat: mater de scædo hoc malo abigendo sollicita, agyrtæ consilio lotionibus, & unguentis variis usa fuit, sicque satis brevi tempore ablatum fuit malum; verum paucis diebus post aderat capitis dolor, quotidie accrescens, tandem fere intolerabilis, nullis remediis cedens: secutæ fuerunt convulsiones epileptiæ, primo leviores, dein fortissimæ, & continuæ, quarum vehementia periiit. In cada vere dura mater tota apparebat rubore suffusa, & in superiori parte versus sinistrum latus nigricans: disseccta dura matre effluxit ichor nigricans, & aquosus, qui inter utramque meningem latuerat. E contra Tulpus (Lib. 1. Observat. Medic. cap. 8. pagin. 17.) observavit, in duobus infantibus epilepsiam

sanatam fuisse per manantia capitis ulcera. Aliquoties vidi in adultis utriusque sexus hominibus, cateroquin sanissimis, verno tempore ruborem nasi in variis faciei partibus cum sensu caloris, & pruritu: paulo post apparebant in cute rubente parva quædam foraminula, quæplorabant liquidum subviticidum, quod brevi in crustas flavas densas concreta pertinacissime hærebat cuti. Post aliquot septimanas sponte cadebant hæ crustæ, cutis acquirebat denuo colorem naturalem, & apparebat aqua nitida, ac ante. In multis tamen vidi redire quorundam idem malum, foedum quidem aspectu, sed abique ullo sanitatis detrimento: ubi vero partem huius molestiæ ægri adhibebant varia remedia, vel sepebat latius malum, & durabat diutius; vel si cederet remediis, molesta capitis mala sequebantur, dolores, vertigines, &c. donec denuo recrudesceret hæc efflorescentia, cui revocandæ profuisse multum vidi, si betæ recentis folia cuti applicarentur. Videantur & illa, quæ ad §. 725. de cutaneis talibus eruptionibus dicta fuerunt.

Observavi & aliquoties in praxi, materiam podagricam, nondum ad inferiorem artuum articulos depulsam, epilepsiam vehementem fecisse; sanatam primo podagræ paroxysmo, nec tota vita postea redeuntem.

6. Observaverat jam suo tempore hanc epilepsie causam *Galenus* (*De Locis Affectis Lib. 3. c. 2. Tom. 7. p. 443. &c.*), quum nempe a parte aliqua corporis incipit affectus, qui deinde, sentiente ago, ad cerebrum usque ascendit. In puero decimum tertium ætatis annum agente hoc primo viderat *Galenus*, ipse tunc temporis adolescens: puer ille simpliciter affirmabat, se primum affectionis initium in tibia sentire; hinc recta ascendere per femur, ilium, latera, ad cervicem, & caput usque;

§. 1076. Quæ omnia (1075.) historia observatorum, & incisio cadaverum docuit.

Omnia illa, quæ de causis epilepsie præcedenti paragrapho dicta fuerunt, probatissimorum auctorum observatis, & testimonis fuerunt confirmata, vel visa in cadaveribus illorum, qui dum vivebant, hunc

Tom. V.

morbum passi fuerant. Inquisiverunt enim semper Medici, & summo quidem iure, quid mutationis physice in encephalo epilepticorum deprehenderetur, quod pro causa mirifici huius mali haberi posset.

L 3

Cau.

Causa autem illa duplex est, uti antea dictum fuit; una, quæ paroxysmum præsentem producit; altera, quæ dum pacatum est intervallum, facit illam diathesin ad regenerationem paroxysmi. Nonnunquam nihil omnino inventum est, quod sensibus perceptum poterat distinguere cadaver epilepsiam mortui ab alio: aliquando apparuit aliquid contra naturæ leges consuetas in partibus quibusdam; & quando hoc sæpe eodem modo sic inventum fuerat, tunc Medici jure quodam arguebant, illud præternaturale in pluribus cadaveribus epilepticorum deprehensum haberi posse pro causa hujus morbi. *Wulsius* (*Patholog. Cerebri* c. 4. p. 49.), quo forte nemo plures calvarias secuit, candide fateatur, quod sæpe nullam causam sensibilem in cadaveribus epilepticorum invenerit; in aliis invenit colluviem serosam, omnes cerebri cavitates, & recessus implentem (*Ibid.* c. 10. p. 194.). Interim tamen & fidelibus observatis constat, talem colluviem serosam inventam fuisse in cadaveribus illorum, qui aliis morbis capitis perierant, nunquam epilepsiam passi; uti passim apud *Pisonem de morbis a serosa colluvie oris* habetur. Antea ad §. 11. monitum fuit, utilissimam quidem esse inspectionem cadaverum ad morbi latentes causas indagandas; interim tamen semper debemus memores esse, quod in cadavere inveniamus talem statum, qualis paulo ante mortem adfuerat; quandoque illa, quæ reperiuntur præter naturam in cadavere, sunt effectus morbi jam existentis, non vero causæ, quæ illum produserant. Patebit sequenti paragrapho, quam miræ mutationes in partibus fluidis, & solidis corporis tempore paroxysmi epileptici fiant; adeoque & illæ post mortem deprehendi poterunt, sed morbi effectus quando-

que, non semper causæ: sub hac ergo limitatione intelligenda sunt illa, quæ de causis epilepsie dicta fuerunt.

Certum enim est, causam epilepsie adeo latere posse, ut nullis sensibus detegere possit; sed tantum se manifestet suis effectibus. Dum viso epileptico territus homo corripitur eodem morbo, quis definire audebit, quid tunc mutatum fuerit in corpore? Antea ad §. 1071. dictum fuit, quosdam epilepsiam simulare, tuncque nutu voluntatis omnes illas jactationes membrorum, contorsiones &c. efficere: simulac cessante hoc velle, desinunt omnia, & ne vestigium causæ, quæ tantos motus excitare potuit, superest. Unde discimus, hominem sic factum esse, ut meus conscia, ac volens agat in illud organum corporeum, unde motus musculares pendunt; sicque motus excitare possit tanta quidem celeritate, ut inter voluntatem efficacem, & motum excitatum nullum mensurabile temporis intervallum observari queat. Verum simul novimus, hominem obnoxium esse huic calumtati, ut aliis causis, æque parum sæpe intelligendis, idem illud principium corporeum sic mutetur, ut mente, nec conscia, nec volente, similes motus excitentur, imo sæpe & validiores, uti statim videbimus. Unde patet, non semper inveniri mutationes sensibiles in cadaveribus hoc morbo defunctorum. Quis dabit rationem, quare nobilis femina toto graviditatis tempore epileptica esset, dum mater utero gestaret; minime vero, si sequioris sexus factum? Ne autem fortuito casui hoc ascribatur, tres pueros peperit, semper epileptica, donec pareret; quinque autem puellas enixa fuit, toto graviditatis tempore ab hoc morbo libera (*La Motte Traité complet de Chirurgie tom. 2. p. 423. 427.*).

§. 1077. **E**ffectus hujus morbi reduci possunt: 1. Ad mala corrupti tot violentis, & repetitis convulsionibus cerebri, unde vacillatio memoriæ, hebetudo, stultitia, paralytis, apoplexia, mors. Ad mala nervorum, & musculorum, unde horum, & artuum contractions, distorsiones, deformitates. 3. A violento spasmo inflammatio, gangræna, nigredo partium sanguinolentarum, maxime quæ supra musculos, sitæ sunt. 4. Ad secretiones quasdam in impetu paroxysmi vi factas; cibi, potus, lymphæ, bilis, spumæ, muci, salivæ fursum rejectio; fœcum alvi viridum, seminis, urinæ per inferiora egressio, sanguis utraque via secretus huc spectant.

1. Licet causæ præsternæ hujus morbi in diversis corporis locis observatæ fuerint; tamen dum paroxysmus adest, cerebrum afficitur, uti ad §. 1074. probatum fuit. Non mirum ergo tot violentis agitationibus teneram pulpam cerebri lædi, & destrui quandoque. Præterea ad §. 1073. ubi enumerantur varii symptomata, quæ tempore paroxysmi adsunt, dictum fuit, venas jugulares turgere, impedito libero reditu sanguinis ab encephalo, faciem livescere, turgidos oculos protuberare sanguine suffusos; quæ omnia docent, magnam vim in ferri vasis capitis a sanguine discedente; adeoque compressione mollis pulpæ encephali, extravasatione liquorum ruptis vasis, expressione liquidi copiosioris, & crassioris ex ultimis vasculis exhalantibus in ventriculis cerebri, mutatione diametri vasorum nimis distentorum possunt variaz læsiones functionum encephali post finitum paroxysmum manere, quas recensuit *Aretæus* (*De causis, & signis morbi, diut. l. 1. c. 4. p. 29.*) nempe: *Ingeniū, & sensuum tarditatem, auditus gravitatem, tinnitus, & bombus aurium, lingue situbationem, ratiocinii perturbationem, denique sanitatem*. Unde & videmus epilepticos omnes a suis paroxysmis resurgere hebetes, tardos obliuiosos, debiles; dum hæc mala a sola agitatione encephali, & majori distensione vasorum sanguineorum ortum duxerunt, sensim solent minui, & redit sæpe omnium functionum cerebri integritas post aliquot horas; quandoque horum malorum vestigia per aliquot dies supersunt, tuncque sensim iterum contractis vasis redit æquabilis humorum circuitus per encephalon. Ubi vero extravasati humores fuerint, lethalis apoplexia sequitur; vel impervia reddita quadam parte medullæ cerebri insuperabile malum tota vita manet. Numerosos tales tristes casus vidi, ubi infantes, validis paroxysmis epilepticis correpti, postea manserunt tota vita hemiplectici. Alii immedicabili surditate laboraverunt, multi manserunt tota vita fatui; & in nosocomiis plures tales miseros vidi, qui a prima ætate stulti vixerant; & omnes illi, quorum historiam morbi a parentibus, vel consanguineis explicari potui, epileptici fuerant antea.

2. Ex illis, quæ in præcedentibus paragraphis dicta fuerunt, constat, tempore paroxysmi epileptici summus motus muscularis fieri, & quidem longe validiores, quam in iisdem hominibus sanitatis tempore per voluntatis imperium excitari potuissent. Sic tenera puella tantum robur habet, dum epileptica concidit, ut a pluribus viris robustissimis vix coerceri possit, ne partes corporis allidat miserrime. Oculorum bulbos incredibili celeritate sua palpebris clausis rotari observatur, unde in musculis oculum moventibus magna distractio fit, & incurabiles sæpe tota vita oculorum distorsiones manent. Verum musculi plerique ossibus affiguntur, & ossa articula ta movent; hinc in junioribus, quibus epiphytes facili ab ossibus solvuntur, deformitates contingunt sæpe nunquam emendandæ. Quandoque membra ita circumtorquentur, ut distrahantur, imo & rumpantur ligamenta; unde luxationes, inflammationes dolentissimæ circa articulos, & anchyloses sequuntur. Quin imo in puero decem annorum ossa humeri, tibie, & fibule in paroxysmo epileptico distracta fuisse legitur (*Bonæi Sepulcret. Anat. l. 1. sect. 13. p. 331.*), & licet reposita fuissent, idoneisque ligaturis firmata a perito Chirurgo, novo paroxysmo ingruente iterum loco suo mota sunt, ac tristissimo spectaculo ante mortem os humeri fractum ipsam cutim perforavit. Si jam simul consideretur, nervos in artubus inter musculos decurrere, facile patet, a tantis distorsionibus artuum & illos lædi posse, unde quandoque paralytes, atrophie partium, debilitates incurabiles postea sequuntur. Dum opisthotono corripiebatur æger tempore paroxysmi epileptici, ita ut horrendo spectaculo occipit nares sere tangeret, & veriebræ dorsu crepitarent, quod summa commiseratione me vidisse recordor; quantum periculum tunc aderat, ne medulla spinalis, & nervi ex vertebrarum commissuris exeuntes læderentur? Unde pater, numerosa, & varia mala sequi posse Epilepsiam, ideo solum, quod tantæ fiant artuum distorsiones, & validissimæ musculorum actiones paroxysmi tempore.

3. Demonstratur in Physiologicis (*H. Boerh. Inst. Med. §. 406.*), illo tempore, dum

musculus agit, fibras musculares turgentes arctare magna vi interposita sibi intervallo, adeoque venas sanguineas, per musculi agentis substantiam dispersas comprimere, & evacuari; arterias similiter compressas rubrum sanguinem non admittere; unde musculi agentis caro pallet (Id. §. 101.7.). Verum tempore paroxysmi epileptici violentus spasmus superat multum solitam musculorum actionem sanitatis tempore, uti statim dictum fuit; adeoque longe fortius comprimuntur vasa sanguinea. Sanguis ergo, per arterias vi cordis ad musculos pulsus, hærebit, vasa obruet, sicque inflammationem producere poterit (vide §. 375.). Sed illæ arteriæ, quæ per cutim, & tunicam cellulosam distribuuntur, magna vi sanguinis urgebuntur, dum spasmus distenti musculi nihil admittunt; hinc minora vasa dilatantur, crassiores humorum partes admittunt, quæ per illorum extremos fines transire nequeunt; unde iterum inflammationis causa nascitur (vide §. 378.). Imo videmus, post validos paroxysmos epilepticos vasa cutanea minora quandoque rumpi, & puncta ruberrima per totam superficiem corporis dispersa manere, quæ sensim postea evanescent. Ubi vero rupta vasa, vel dilatata eorundem extrema, sanguinem rubrum eructaverint in tunicam cellulosam, apparent. Medici in praxi versati frequenter hæc symptomata observaverunt.

Verum si musculi diu sic maneant rigidi violento spasmus distenti, arteriæ, & venæ musculi substantiam constituentes nihil admittunt de humore vitali; adeoque nascitur dispositio ad gangrænam: hæc enim, uti ad §. 419. dictum fuit, est ea partis mollis affectio, quæ abolito influxu vitalis humoris in arterias, effluxu per venas, ad mortem tendit.

Venosi sanguinis motus acceleratur quidem musculis vicinis turgentibus, dum agunt, & propinquas sibi venas comprimunt; sed monitum fuit ad §. 1073. respirationem impediri frequentissime tempore paroxysmi epileptici; hinc cor dextrum libere sanguinem suum per pulmonem transmittere non posse; adeoque venæ non poterunt evacuari, sed tardius manebunt, & sæpe fient varicosæ. Ob hanc rem

videtur ex *Apollonii* commentariis notasse *Trallianus* (L. 1. c. 15. p. 7.), quod venæ sub lingua positæ viridescant in epilepticis, dum nempe valida, & repetita distentione varicosæ reddunt in solito colore hæc loca inficiunt. Pariter & *Hippocrates* (*Prædict.* L. 2. c. 7. T. 8. p. 816.) pro signo epileptici prægrævis memorat *venas crassas circa ventrem varicosas*.

Inde etiam intelligitur ratio, quare cadavera epilepticorum, in ipso paroxysmi vigore suffocatorum, tam horrendam sæpe speciem referant; in primis si tetano universali, quod quandoque fit, correpti fuerint ante mortem. Sanguis enim per arterias pulsus musculorum substantiam transire nequit, dum violento spasmo turgent; hinc vasa cutanea urget, atque in tunicam cellularem effunditur, & quidem tanto magis, cum venæ distentæ in cor dextrum se evacuare nequeant; hinc tota curis turget immeabili sanguine in vasis ejus distentissimis accumulato; panniculus adiposus repletur sanguine extravasato; tota superficies corporis nigra apparet, in primis facies, palpebræ, & labia tument horrendum in modum; lingua turgidissima sædo spectaculo ex ore prominet; si dorso incumbat cadaver, loca a pondere corporis pressa albicant, dum reliqua omnia nigrescunt. Si manus tetanodes thoraci, vel abdomini appressa fuerit ante mortem, vestigium manus impressum apparet; quod vidit in puero hoc modo defuncto *celeberrimus Boerhaavius*, & vix persuadere potuit morientibus, quod a naturalibus causis tam horrenda mala produci potuerint: adeo terruerat illos albicans impressæ manus vestigium in cadavere, cæterum nigerrimo insar *Æthiopis*. Rarius contingit, in ipso vigore paroxysmi suffocatos perire epilepticos; longe sæpius in fine paroxysmi fiunt apoplectici, & sic pereunt.

§. 4. Ad §. 1073. notatum fuit, convulsivos illos motus non tantum in musculis externis obtinere, sed & internas corporis partes similiter concuti: borborygmi, & murmura abdominis, ejusque inflatio subita tempore paroxysmi hoc docent; uti etiam valida, & celeris abdominis agitatio.

Non



Non mirum hinc, contenta ventriculi per vomitum executi toties; sed & plura alia, quæ in ventriculi, & duodeni intestini cavo venire possunt: hinc dum validis illis concussionibus diaphragmatis, & musculorum abdominalium pendulum hepar eum vesica fellis adeo agitat, fiunt quandoque bilis vomitus copiosi; & postea sæpe,educta sic omni bile, languet chylicificationis opus. Idem jam de lymphæ pancreaticis verum esse, facile apparet. Præterea dum venæ sanguineæ repletæ, nec potentes se libere in cor dextrum evacuare, turgent, sanguis arteriosus urget ductus excretorios in cava oris, faucium, nazum &c. patentes; illos dilatat, sicque copia non tantum lymphæ, sed & crassioris muci per os, & nares sædo spectaculo exit; simili modo, ac observatur in illis, qui laqueo suffocantur: nam merito *Aretæus* notavit, uti ad §. 1073. dictum fuit, quod valido paroxysmo epileptico correpti similia patiuntur, ac strangulati. Verum expressæ huic lymphæ, & pituitæ via patet; ubi vero in cavis internis corporis vasa exhalantia, & copiosiores & magis lentos humores dimittunt, collectio fit talis materię stagnantis, quæ ob lentorem majorem, vel copiam, venis bibulis refoberi nequit; unde toties in epilepticorum cadaveribus extravasata lymphæ, imo & lentior humor in calvarię cavo inventus fuit, qui solet tunc haberi pro causa hujus morbi, cum sæpius videatur esse effectus. Idem jam in cavis reliquis corporis fieri poterit, sed frequentius in capite observatur; quia in paroxysmo epileptico videmus, capitis vasa magis urgeri & distendi, quam quidem in reliquo corpore. Ob eandem etiam rationem validos, & frequentes paroxysmos epilepticos passim habent palpebras tumentes, imo sæpe totam faciem pallidam, ac inflatam quasi, dum in tunica cellulosa collecta talis lymphæ hæret, uti & in leucophlegmaticis fieri solet. Inde etiam intelligitur, quare paroxysmus epilepticus in fine suo habeat somnum apoplecticum, dum vasa distenta sanguine, & lymphæ collecta premunt encephalon: restituto dein æquabili per vasa transitu, evigilant quidem, sed hebetes, & oblivisi manent sæpe per plures

dies; donec, resorpta iterum extravasata lymphæ, redeat integritas functionum encephali: quod nisi factum fuerit, manifestæ læsiones functionum encephali supersunt. Confirmatur hoc & inde, quia illi, qui ob glutinosam sanguinis cacochymiam in apoplexiam vergunt, habent similia symptomata (vide §. 1010. 2. 7.), ac epileptici, quando a paroxysmo tolerato resurgunt.

Sed & similia ob easdem rationes per alvum exeunt: neque hoc adeo videtur fieri, resolutis sphincteribus ani, & vesicæ; sed potius actione validissima diaphragmatis, & musculorum abdominalium, superante sphincterum resistentiali. Insitius quidem ægris faeces alvinæ, & urina exeunt; sed non sensim exeunt, uti fit in paralyti harum partium; at magna vi exprimuntur, ita quidem, ut ad quinque pedum altitudinem, & ultra urinam ejectam viderim a puero epileptico. In adultis semen etiam exprimitur, quod & *Ægineta* (*Lib. 3. c. 13. p. 29. versæ*) notavit; unde sæpe pessime languent, si frequentibus paroxysmis corripiantur.

Verum & hoc observatum fuit, faeces alvinas, paroxysmi tempore prodeuntis, sæpe viridescere; & inde concluderunt, acrem, æruginosam distentam, bilem pro morbi causa habendam esse. Certum est, acre irritans in primis viis epilepticum insultum producere posse, uti toties observamus fieri in infantibus; sed simul verum est, magnas, & subitas mutationes generis nervosi momento temporis bilem sic mutare posse; unde procul dubio secum alvinarum viridis ille color sæpe morbi effectus est, non causa. Patuit ad §. 267. ubi de *Vulneribus Capitis* agebatur, sanissimum hominem, ex alto delapsum in caput, statim talem bilem vomuisse; simulque tunc monitum fuit, solam agitationem in navi producere eundem effectum in multis hominibus. In hysteriis mulieribus, a sola animi perturbatione subita, bilis æruginosæ vomitus fit. Cum autem in hoc morbo tanta fiat mutatio, & tam subita in toto systemate nervoso, non mirum videbitur, si & inde similis mutatio bilis contingat.

Haud mirum foret, validis adeo concussionibus vasa rumpi, & sic sanguinem eva-

cua

cuari fursum, vel deorsum: præterea, uti anrea dictum fuit, lingua sæpe dentibus intercepta læditur, & sanguinem fundit quandoque satis larga copia. Verum & videtur, impedito sanguinis venosi libero reditu ad cor, sic posse turgere distenta vasa, adeo urgeri ramos ultimos excretorios, ut & ipsum sanguinem rubrum transmittant. Vidi aliquoties spumam viscidam, ac sanguine tinctam ex ore, naribusque prodisse paroxysmi tempore; & tamen postea nullum læsionis vestigium in lingua, aut aliis partibus oris invenire potui, licet omni cura examinarem has partes. Si jam vena cava per hepar transiens plenissima fuerit, nec se in dextrum cor evacuare possit, tunc nec vena portarum sanguinem, a secretionem bilis residuum, venæ cavæ tradere poterit; dum interim convulsi musculi abdominales, & diaphragma tanta vi urgent sanguinem venosum versus hepar; hinc facile poterunt dilatari oscula vasorum in cavum intestinorum patentia, ut sanguinem ipsum transmittant, absque ruptura tamen vasorum. Simili modo & sanguis a splene redux, dum hepar infarctum sanguine nihil transmittere potest, per vasa, breviter dicta, in cavum ventriculi viam sibi facere poterit. Sic ratio patet, quare sanguis fursum, & deorsum quandoque ipso paroxysmi tempore, vel & post paroxysmum finitum exire possit; quod & in praxi vidi.

Ex dictis patet, tempore paroxysmi epileptici omnes secretiones, & excretiones turbari posse; hinc miras sæpe mutationes, & læsiones functionum superesse post hunc morbum valido insultu agentem, vel repetitis vicibus jam toleratum; illasque esse posse admodum varias. Multas tales recen-

suit Hippocr. ( *Proph. L. 1. c. 7. 68. p. 816.* ) & plures aliz observatz fuerunt, quas singulas recensere molestum foret; sufficere fontes horum malorum indicasse.

Ubi autem per tantos motus excitatos, per tot evacuationes factas tempore paroxysmi epileptici excuri potest illud, quod irritando per stimulum suum morbum fecerat, redit perfecta sanitas, modo caveri possit, ne simile irritamentum renascatur denuo. Hoc in primis patet in infantibus, quibus familiaris satis est hic morbus, dum acre stabulatur in primis viis; vel miasma morbosum ad cutim deponendum sanguini permistum hæret. Noverunt omnes Practici, sæpissime convelli infantes, dum variolarum, vel morbillorum eruptio instat; imo Sydenhamus, uti postea in variolarum historia dicitur, observavit lætum sere semper morbi eventum esse, si infantes circa tempus eruptionis variolarum convellerentur. Vidi aliquoties infantes convulsos fuisse, dum imprudenti consilio plumbatis unguentis sicabantur manantia capitis ulcera, quæ felici eventu post toleratum paroxysmum epilepticum denuo redierunt. Quoties observatum fuit, a saburra gravante primas vias in hunc morbum incidisse infantes, & paroxysmi tempore fursum, deorsumque evacuatos optime se habuisse postea tota vita ab hoc morbo immunes? Cum autem tanta vi sæpe dilatentur vasa cutanea paroxysmi tempore, uti præcedenti numero hujus paragraphi dictum fuit, patet ratio, quare noxiom miasma sanguini permistum hærens versus cutim deponatur sæpe feliciter post paroxysmum epilepticum, qui ex sua natura non caret periculo; sed tamen quandoque sic bonum effectum præstat.

§. 1078. **I**nde intelligitur, quæ hæreditaria? Cur ea nunquam sanabilis? Quæ idiopathica? Cur raro curabilis? Quæ sympathica? Cur sæpe curabilis?

**Quæ hæreditaria** &c. Ubi nempe ex parentibus epileptici morbus propagatur in natos, de qua re dictum fuit ad primum numer. §. 1075. Observaverat & Hippocrates, tetrum hunc morbum hæreditaria labe propagari; hinc ( *De Morbo Sacro cap. 3. Tom. 10. pag. 478.* ) dixit: Incipit autem, velut etiam alii morbi,

secundum genus. Si enim ex pituitoso pituitosus, ex bilioso biliosus gignitur; & ex tabido tabidus, & ex lienoso lienosus; quid prohibes, ut ejus pater, & mater hoc morbo correpti fuerint, eo etiam posterorum aliquis corripiatur? Genitura enim ab omnibus partibus corporis procedit, a sanis sana, a morbis morbosæ.

Incurabilis autem habita fuit Epilepsia hæreditaria ab omnibus Medicis, & quidem non sine ratione. Ad curæ enim felicitatem multum facit cognitio causæ; sed quis distinguet illud, quod a parentibus traditum in primordiis hominis nascentis jam adfuit, & nullo signo se manifestat sæpe per plures annos; at tamen postea hunc morbum facit? Quomodo, & per quæ remedia tollet hunc latentem characterem Medicus? Non magis impedire poterit forte, ne in nervum erumpat, quam ne dentes, aut barba suo tempore prodeant, quorum rudimenta dudum jam exstiterant; & tamen determinato tantum vitæ tempore emergunt. Hinc videtur impossibile esse Medico, ut characterem illum morbosum a parentibus in progeniem derivatum auferat; & hoc sensu insanabilis dicitur Epilepsia hæreditaria.

Verum, uti ad primum numerum §. 1075. dictum fuit, quandoque ex avo in nepotem transit morbus, incolumi filio; qui tamen eundem characterem morbosum tradit suæ progeniei. Hinc debuit fuisse causa in filio, quæ impedivit, ne latens illud morbi semen in actum deduceretur. Firmiter corporis robur, frugalitas, & laboribus quotidianis exercitata vita, atque alia forte plura hoc efficere potuerunt, ut ad latentem illam causam proegumenam non accesserint causæ occasionales, quæ cum priori unitæ causam proximam, & completam Epilepsie facerent, sicque paroxysmum producerent. De hac re pluribus dicitur ad §. 1080.

QUÆ IDIOPATHICA &c. Exquisita Epilepsia dum sit, habet causam præsentem intra cranium, in ipso encephalo, & quidem in illa ejus parte, ubi est origo actionis sensuum, & motuum arbitrariorum. Quando nunc hæc causa non excitatur ab alia causa occasionali in alio quodam loco corporis hærente, vocatur a Medicis Epilepsia idiopathica: in qua causa prædisponens, & occasionalis hærent in ipso encephalo: tunc nullum indicium est sæpe futuri paroxysmi. Verum quidem est, rarius hoc contingere; tamen quandoque talis epilepsia observatur, in qua homines, qui antea apparebant sanissimi, ictu oculi citius concidunt.

Hanc autem epilepsiam speciem difficillime curabilem esse, omnes agnoverunt Medici. Præcipua enim curandi hujus morbi spes in eo versatur (ut postea pluribus dicitur), ut detegatur causa illa excitans, quæ in homine epileptico paroxysmum renovari facit. Verum illæ causæ in encephalo latentes adeo obscuræ sunt; ut vix detegantur, nisi per suos effectus; sub sensus enim non cadunt. Unde Hippocrates (Præd. l. 2. c. 7. §. 8. p. 816.) de Prognosi hujus morbi agens difficillime curabiles pronuntiavit epilepticos, quibus scilicet fuerit morbus nullam significationem præbens (undis componitur) ex qua corporis parte initium sumat. Similia & habet Celsus (Lib. 2. c. 8. p. 72.) dicens: In eodem morbo si simul totum corpus afficitur, neque ante in partibus aliquis venientis mali sensus est, sed homo ex improvviso concidit, cujuscumque ætatis est, vix sanescit. Periculum adhuc augeat, quod illi, qui morbum ingruentem præsentunt, caveant sibi, ne tempore paroxysmi quid sinistra ipsi contingat, dum moment adstantes, ut sibi opem ferant; illi vero, quibus inopinatus morbus irrumpit, miserrime sæpe caput, & artus ad pavimentum aliæ corpora dura allidunt, in ignem decidunt &c. quod & Aurelianus (Morb. chr. l. 1. c. 4. p. 294.) notavit.

QUÆ SYMPATHICA &c. Ex illis, quæ dicta sunt ad §. 1075. ubi de causis Epilepsie agebatur, & in primis ex numero quarto, quinto, & sexto istius paragraphi, constitit, irritationem validam nervorum in diffitis etiam regionibus corporis posse hunc morbum producere, licet nullum signum docuerit, ullam noxam in encephalo adesse; & vicissim, ablati illis causis irritantibus aboleri morbum. Constitit etiam ibidem, interceptis nonnullis, quæ olim excerni solebant, hunc morbum produci. Epilepsia jam a simili causa orta Medicis vocatur sympathica, vel & deuteropathica, quia in tali casu encephalon non afficitur primario; sed alia corporis parte prius affecta in consensum quasi trahitur. Videntur hinc omnes homines obnoxii esse huic morbo, modo quibusdam corporis partibus valida irritamenta applicentur. Sicut aquaticum, sive ci-  
cuta

cuta aquatica *Gesneri*, dum in robusti hominis ventriculo hæret, pessimam Epilepsiam producere potest, uti & plura alia venena. Tendo nudus, post gangrenam separatam, prehensus forcipe ab imprudenti Chirurgo, uno momento fecit retanum universalem (vide §. 164.). Validissima tales causæ in omnibus hominibus hunc morbum producere possunt; verum & leviores sufficiunt in illis, quibus totum systema nervosum, & ipsum sensorium commune magis irritabile est. Sic videmus, acidum in primis viis hærens toties infantibus Epilepsiam facere; dum adultus & robustus homo ab eadem causa tantum levia abdominis tormina percipit. Dum dens jamjam emerfurus rendit, & irritat gingivas, frequentissime infantes Epilepsia corripiuntur; cum in adulto acutissimi odontalgici dolores per integros dies rolerentur absque hoc malo sequente. De mira illa potestate, qua sordes circa ventriculum hærentes turbare possunt encephali actiones, antea ad §. 701. dictum fuit, ubi de *Delirio Febrili* agebatur; & multiplices observationes practice docere videntur, plures forte in corpore nervos simile imperium in sensorium commune habere, uti facile colligi potest ex illis, quæ ad §. 1075. dicta fuerunt. Ita videmus, plurimos epilepticos, antequam concidant, habere miras convulsiones musculorum faciei, oris &c.; alii in lingua miros sapores percipiunt; quibusdam collum intorquetur, humeri concutiantur, manus distortentur &c. & sæpe subita, ac forti frictione harum partium paroxysmus epilepticus, jamjam ingruens, avertitur. In tali casu videtur prima illa irritatio paroxysmum productura in his partibus hære.

Interim tamen norandum est, posse partem quandam corporis prius affici in Epilepsia idiopathica, licet causa non hæreat in illa parte, sed in encephalo. Sic sæpe contringit, instante apoplexia titubare linguam, loquelam dein aboleri, labia in uno latere oblique sursum trahi; tuncque mox sequitur morbus totius sensorii communis: hinc potest contingere, ut intra cranium idiopathice incipiat formari morbus, qui se tantum manifestat labefactatio-

ne parvæ partis encephali, unde origo nervorum pendet, qui ad illum locum corporis pergunt, in quo illa mutatio apparet. Non ergo tunc credimus, apoplexiam generari ex illo motu tremulolinguæ, distractione labiorum &c. sed encephalon jam affici hæc signa docent, & dein crescens eadem causa delet omnes functiones animales. Ita etiam in Epilepsia licet oriatur mutatio quædam in aliqua parte corporis ante paroxysmum; nondum tamen inde certo liquet, hoc loco hære morbi fomitem: potest enim ob modo dictam rationem Epilepsia esse idiopathica, licet videatur oriri ex alia quadam parte corporis prius affecta; dum nempe affectio hujus partis tantum index est causæ in ipso cerebro hærentis, quæ jam incipit actuosa reddi, ut paroxysmum producat. Dubium tamen illud solvi potest, dum medela adhibetur parri, quæ prima afficitur, instante paroxysmo: si enim, fricando, premendo, vel ligando hanc partem, paroxysmus impeditur, vel multum retardatur, tunc novimus, encephalon idiopathice affectum non esse, sed affici a morbi fomite in hoc loco hærente. Er contra si absque ullo effectu topica talis medela tentata fuerit, tunc merito concluditur, idiopathicam esse Epilepsiam, cujus causa integra in encephalo hæret, & quæ originem nervorum ad hanc corporis partem tendentium primo afficit, dum actuosa redditur dein cito crescens turbat omnia. Ideo etiam in tali casu non semper signa incipientis paroxysmi in eadem corporis parte observantur, sed in variis; dum e contra in sympathica Epilepsia ab eodem corporis loco semper primum morbi initium oritur. Facile autem paret, tuto semper topicam medelam tentari posse in illa parte, in qua prima paroxysmi incipientis vestigia apparent; vel enim inde levabitur morbus, vel evidenter acquiratur cognitio sedis, ubi morbi causa latet.

Simul etiam apparet ratio, quare Epilepsia sympathica sæpe curabilis sit; possumus enim in multis partibus corporis, in quibus fomitem morbi latere observatum fuit, viam parare vesicatoriis, cauterio, &c. ut exeat illud nocens; vel & nervum

vum destrueretur, cujus irritatio totum sensorium commune turbat paroxysmi tempore; quod cum optimo eventu sæpius factum fuisse, patebit postea, quando de cura agetur.

Ob hanc causam veteres Medici similem fecerunt Prognosin; nempe epilepsiam, ubi ex aliis partibus corporis initium capit, facilius curari, sed omnium maxime, quando a manibus, aut pedibus oritur (*Hippoc. præd. l. 2. c. 7. §. 8. p. 816. Cels. l. 2. c. 8. p. 68.*); difficiliorem esse curam, si a latere nascitur; gra-

§. 1079. **A** Tque etiam liquet, diversissimam curandi methodum ad hunc morbum requiri pro nota varietate causæ, materiæ peccantis, loci, ad quem applicatio remedii, per quemeductio mali fieri debet,

Pertractatis illis, quæ ad Diagnosin causas, effectus, prognosin epilepsiæ spectant; sequitur, ut dicatur de curatione hujus morbi.

Cum autem ex dictis hætenus constet, adeo varia specie hunc morbum apparere, a tam diversis, & numerosis causis produci; facile patet, non posse ullam generalem curandi methodum statui, sed indicationem curatoriam debere erui ex causæ morbi cognitione, quæ sollicita observatione omnium, quæ in singulis ægris occurrunt, tantum haberi potest. Unde simul patet, quam vana sit instantia universalis remedii, vel methodi ad quamcumque epilepsiam curandam; de qua re postea ad §. 1083. adhuc dicendum erit. Præcipui autem fontes, unde varia medendi methodus in hoc morbo deducitur, hac paragrapho recensentur.

**PRO NOTA VARIETATE CAUSÆ.** In juniori ætate, uti antea dictum fuit, frequentior occurrit hic morbus, natus tamen a causis diversissimis. Sic toties a lacte coagulato acido in primis viis hærente epilepticus insultus fit in teneris infantibus: in tali casu remedia, quæ illud acre enervant, & hanc saburram subito expellunt de corpore, sunt optima antepileptica. Ubi autem tumens, dolens, & inflammata gingiva irritatur a dente eruptionem jam tentante, incassum hæc darentur; & tunc lanceola Chirurgi dissecans gingivam unicum est remedium antepilepticum. Alia iterum requiruntur, ubi a contagio varioloso ad cutem deponendo epilepsia oritur; uti postea plu-

rius adhuc malum esset, si a capite inciperet. Notandum enim est, quod quidam epileptici ante paroxysmum sentiant capitis dolores, formicationes in cute capillata capitis, vertigines &c. in his quidem paroxysmus non incipit absque ullis omnino signis; adeoque distinguitur ab epilepsia idiopathica; sed tamen causa excitans prope encephalum hæret, neque possunt semper tuto tentari illa, quæ manibus, pedibusque applicata fuerunt feliciter, quando ab his partibus morbus initium capere videbatur.

ribus dicendum, ubi de hoc morbo agendum erit.

**MATERIÆ PECCANTIS.** Illa enim sæpe non tantum diversæ admodum indolis est; sed & in variis partibus corporis hæret. Post validam contusionem capitis sanguis extravasatus encephalon premens epilepsiam quandoque produxit, uti in vulnere capitis historia patuit: trepano applicato, dum exitus conciliatur extravasato sanguini, morbus sanatur. Si autem topus venerere cranii ossæ substantiam erodeas acrem tabum ploret, licet via fiat collectæ huic saniei, nondum sanabitur morbus, quia pergit quotidie similis tabus stillare, & eundem poterit denuo renovare affectum; adeoque alia cura requiritur. Dum venena assumta in ventriculo adhuc hærentia hunc morbum produciunt, patet evidenter, aliam curam requiri, per quam vel expellitur hoc venenum, vel sic enervatur, ut amplius nocere nequeat.

**LOCI, AD QUEM &c.** Si paroxysmus epilepticus ex quadam parte corporis semper incipiat, ut dum v.g. ex pede percipitur aura frigida quasi versus superiora ascendere; & paulo post homo concidat epilepticus, topicum remedium ex lege artis applicatur huic parti, ut exitus paretur materiæ hic hærenti, vel destruitur nervus in hoc loco, qui irritatus totum sensorium commune turbat. Ita etiam dum ab interceptis nonnullis, quæ antea excerni solebant (vide §. 1075. 3.) hic morbus nascitur, optimum remedium est, ut iterum illa intercepta prodeant ex eisdem locis.

locis, per quæ ante morbum exire solebant. Dum manantia in infantibus capitis ulcers exsiccantibus unguentis curantur, sere semper epileptici fiunt; & omnium optime, ac citissime restituntur ab hoc morbo, si raso capiti applicetur emplastrum lene asomati- cum cum pauca copia vesicatorii emplastri mistum, uti v. g. dum octava pars emplastri vesicatorii admiscetur uncia emplastri melilori, vel similis, & caput tali obvolvitur emplastro: incipit tunc intra paucas horas rubescere cutis, & plorare acrem ichorem subito cum levamine. Idem verum est, ubi a menstruis, lochiis, hæmorrhoidibus retentis epilepsia nascitur; oportet enim tunc has evacuationes denuo provocare per apta remedia. Neque tam facile supplen-

tur excretiones solitæ suppreßæ per alias evacuationes, ac quidem vulgo creditur: per venæ sectionem institutam minuitur quidem copia sanguinis, dum menstrua, vel lochia suppreßa sunt; sed manent tamen insarta vasa uterina, & pessimos morbos faciunt vix sanandos, nisi per consueta loca exeat illud retentum. Hæmorrhoides magis juvant bina cochlearia sanguinis per hæmorrhoides excreta, quam libra sanguinis ex vena incisa educta. Dum vera ischuria adest, tentaverunt Medici purgantia hydragoga sudorifica valida, ut educerent illud retentum per alias vias; nec potuerunt tamen evitare funestum morbi eventum, nisi libera secretio, & excretio urina restitueretur.

§. 1080. **C**ausa enim prima, & secunda in mala conformatione solidorum consistens (1075. n. 1. 2.) vix ullam suscipit radicalem medelam; paroxysmorum autem renovantes causas, utpote renatas assidue, tollere tuto potest Medicus: unde hæc, quæ infinitæ, nec nisi observando cognoscendæ, indagari debent sedulo; dein pro sua natura curari.

Antea pluribus dictum fuit, quod epilepsie causa duplex sit, una proegumena, sive prædisponens; alia excitans, quæ accedens facit morbi causam proximam, adeoque morbum ipsum producit. Verum illæ causæ excitantes, sive occasionales non faciunt morbum, nisi in illis hominibus, in quibus illa causa prædisponens adest. Adeoque duplex curatio hujus morbi est; una radicalis, quæ illam causam proegumenam, latentissimam sæpe, delere valet; altera, quæ manente causa proegumena tollit, vel cavet causas procatarticas, sive occasionales. Sponte autem patet, integerrimam illam curam esse, quæ causam prædisponentem tollit; adeoque hanc semper præferendam esse, modo obtineri possit. Sic v. g. in recens natis, & junioribus encephalon mollius, nervosum systema totum quam facillime irritandum, videtur facere causam proegumenam, quæ a levissimis causis occasionalibus accedentibus in actum deducitur; & sic paroxysmi epileptici adeo frequenter in junioribus occurrunt. Verum procedente senfim ætate nimia illa encephali mollities emendatur; roborato senfim corpore minuitur illa facilis irritabilitas totius generis nervosi;

& postea per totam vitam manent liberi ab hoc morbo, quem primis infantie annis sæpius fuerant perpeßi. Ideo sapientes veteres Medici (*Hippocr. Aphor. 45. sect. 2. r. 9. p. 84.*) tantam spem colloca verunt in illa maturatione corporis, quæ per ætatem obtinetur; ita ut *Ægineta* (l. 3. c. 3. p. 29. *versa*) voluerit, in infantibus epilepsia correptis nihil omnino tentandum esse: nam ætate ad biliosorem, & sicciorum statum transiente, & victu moderamine adhibito, sua sponte plerumque morbus finitur. Docet simul hoc exemplum, non abiciendam esse omnem spem tollendæ, vel emendandæ causæ proegumene in epilepticis.

Verum dum ex labe hæreditaria originem duxit hæc causa proegumena, & latens per plures annos virili sæpe ætate, firmo jam corpore morbum producit; facile patet, parum spei superesse, ut latentissimus ille character morbosus in ipsis vitæ primordiis a parentibus traditus deleri possit. Idem verum est, si a terrore matris nondum nato infanti morbosum illud vestigium impressum fuerit, quod vix unquam deletur postea. Huc & referri poterit mala cranii configuratio, dum partus tempore magnum caput infantis validis

ma-

martis nixibus per angustiore pelvim transpiratur, aut rudioris obstetricis manibus etiani figura mutatur: nisi enim statim post partum emendari possit illud vitium, incurabilia postea mala supersunt. Memini, me in Nosocomiis, ubi incurabiles epileptici, & fatui servabantur, vidisse plures, in quibus vitiosa cranii figura manifeste observabatur. Præterea constitit ex illis, quæ ad §. 1075. 3. dicta fuerunt, a solo terrore natum hunc morbum tota vita perennasse incurabilem, licet plurimis, & quidem efficacissimis remediis tentata fuerit curatio. A solo hoc animi affectu nata fuerat hæc causa progymena, non delebilis tota vita.

Videndum jam, quid ab arte expectari possit in tollendis causis talibus adeo latentibus, ut ne exercitissimus quidem Medicus auderet dicere, quid moratum sit in homine antea sanissimo, nunc epileptico. Quantum potui intelligere ex iis, quæ optimi Medici observaverunt contigisse in hoc morbo, vel tentaverunt ad eundem curandum, sere sola spes in illo consistebat, ut magna mutatio induceretur corpori. Non determinaverunt, quid mutandum esset in epileptico, ut fieret sanitas; sed tantum præsentem corporis conditionem conabantur mutare in aliam: malebant enim periclitando per incerta agere, quam miseros illos suos relinquere fato. Neque credi debet, talia tentata fuisse cæco impetu, sed optima cum ratione, dum ars naturæ hunc morbum curantis ductum sequebatur. Observaverat Hippocrates (Aph. 7. sect. 5. t. 9. p. 197. & Aphor. 45. sect. 2. ib. p. 84.), circa pubertatis tempus, quando miro adeo modo totum corpus mutatur, epilepsiam quandoque cessare. Ideo commendavit mutationem regionum, & vivendi generis (Ibid.) ad hunc morbum tollendum. Sed idem illud confirmatum fuit, recentiorum observatis. Novi epilepticos, qui in Indiam orientalem transmigraverant, immunes fuisse ab hoc morbo postea, quamdiu ibi vixerunt: in patriam reduces, & subito abligurientes alla (ut solet sæpe hoc hominum genus) quæ magno labore, nec minori periculo sibi comparaverant, recidivam passi fuerunt quidam; alii manserunt ab hoc morbo liberæ. Cum autem magnas illas regionum, &

victus mutationes non semper ab ægris intrinsecare possent Medici, de aliis etiam corporis mutationibus cogitarent eadem spe freti. Constitit enim ex historia medica, morbos alios ingruentes, & corpus valide mutantes, sanasse epilepsiam. Ita testatur Hippocrates (Epidem. L. 6. T. 9. p. 550.): *Quartana laborantes magno morbo non capiuntur; si autem capiuntur, & quartana superveniat, liberantur.* In Commentariis ad hunc locum Galenus demonstrat, per magnum morbum hic debere intelligi Epilepsiam; quod & confirmatur alio textu Hippocratis (Aphor. 70. Sect. 5. ibid. p. 242.), ubi eadem habetur; sed loco τῆς μῆλης τοῦ λεγέταις. Recentiorum observata confirmaverunt illa, quæ Hippocrates scripserat. Epilepsia quavis hebdomada novo paroxysmo recrudescens, post varia remedia incautum tentata sanabatur febre quartana; & sanus vixit postea homo, licet cortice Peruviano hæc febris fuisset debellata (Miscel. Curios. Decur. 3. an. 3. p. 34.). Puer decem annorum, jam a tribus annis epilepticus, paroxysmo interdiu pluribus vicibus recurrente, frustra adhibitis multis remediis corripitur febre epidemica plurimis molestis symptomatibus stipata; feliciter superat hunc morbum, & postea ab Epilepsia immunis manet (Ib. an. 7. & 8. p. 298.).

His, & similibus pluribus exemplis incitati Medici tentaverunt delere causam illam progymenam epilepsie turbando corpus validissimis remediis; non semper hac spe, ut materia morbosa expelleretur per fortissima purgantia, emetica &c. sed ut turbis tantis in corpore excitatis mutaretur forte præsens conditio latens, quæ hunc morbum fovebat. Sic Trallennus (Lib. 1. c. 15. p. 75.) ubi morbus verustus & contumax erat, ad veratrum album confugebat. Similia in eodem casu laudat Ægineta (L. 2. c. 13. p. 29. versa). Recentiores Medici mercurialibus, & antimoniaris remediis usi fuerunt ob eandem causam, uti passim apud Observationum Medicarum Collectores habetur. Summa enim capita similitum curationum hic notare sufficit; nimis enim operosum, nec adeo utile foret describere singula. Facile autem patet, hic magna prudentia opus esse, dum Hercules talia tentantur reme-

remedia, quæ ab Agyrtis temere adhibita in debilioribus hominibus toties morbum morte finiverunt.

Alii mitioribus quidem remediis usi sunt, ut similem effectum obtinerent; sed talibus, quæ per totum corpus mirabili vi penetrant vix mutata. In Aſia moſchi audent doſin dant, & hoc imitatus fuit Hofmannus (*Medic. Ration. l. 4. part. 3. p. 23.*). Dedi pulchro cum ſucceſſu, repetitis etiam vicibus, octenni puellæ decem moſchi grana, & per plures dies ſaliva, urina, ſudor, moſchum redolebat; ita ut nimia fragrantia non aſſuetis moleſta redderetur hæc ægrotula. In metallis laborioſa arte reſolutis ad intima uſque tale remedium quæſiverunt Chيميци, quod non ageret evacuando, ſed immutando tantum. Hoc volebat Helmonſtius (*p. 405.*), dum dicebat: *Podagra, caduci, mania, aſthmatis perſeſta ſanatio conſiſtit in characteris ſeminalis, & incorporei fermenti ablatione, non item in materia cujuſdam ſequeſtratione.* Longo labore ex cupro præparatum remedium vidi, quod aſſumptum nullam faciebat nauſeam, ſed miram quandam formicationem quaſi per totum corpus ad extremos digitorum apices uſque; & illud quibusdam proſuiſſe novi. *Areteus (l. 1. de curat. morb. acut. c. 5. p. 84.)* cuprum dedit epilepticis, ſed ut per vomitum, vel alvum excuteret noxia; illud autem remedium, non turbando primas corporis vias, ad intima penetrare videbatur, & in totum nervorum ſyſtema agere, miris quidem, ſed blandis concuſſibus: unde apparet, ab his, & forte aliis ſimilibus quid boni exſpectari poſſe; præcipue cum tutior longe talis remediij uſus ſit, quam illorum, quæ forſiter evacuando agunt; & a debilioris conſtitutionis hominibus non adeo facile tolerantur. Interim tamen in horrendo hoc morbo aliquid audentum eſſe, merito monuit *Areteus (Morb. diuturn. curat. l. 1. c. 4. p. 121.)* dicens, ingentibus, & valentiſſimis medicamentis in hoc morbo opus eſſe, qui adeo calamitoſus eſt, ut crediderit, ne vitam quidem tolerare poſſe epilepticos, ſi cognoscerent, quam atrocia, & quam fœda paroxyſmi tempore paterentur. Felices certe adhuc ſunt miſeri illi, dum omni ſenſu

privati ignorant mala ſua, & a morbo reſurgunt hebetes, & oblivioſi, immemores omnium, quæ contigerunt, dum paroxyſmus aderat. Simul tamen monet, optimam eſſe methodum medendi, quæ naturæ facilitatem ſequitur mutatione corporis per ætatem ſæpe hunc morbum curantis; & ideo victus mutationem ſuadet. Ubi autem hæc fruſtra tentata ſunt, tunc ad aliâ validiora remedia pergendum eſt; ſed tamen ſemper magna cum prudentia.

Interim tamen ſæpe accidit, ut optimi Medici doleant, plurimis etiam tentatis methodis ſe non potuiſſe delere illam cauſam proegmenam epileptiæ. Tunc illud adhuc ſuper eſt in arte, ut caveantur, vel tollantur cauſæ occaſionales, quæ unitæ cum cauſa proegmena paroxyſmos renovant. Verum quidem eſt, illas cauſas occaſionales numero ſere infinitas eſſe, & in ſingulis ægris ſæpe diverſas; adeoque attentiſſimam, & diuturnam ſæpe requirunt obſervationem. Hoc autem tædium devorandum eſt Medico, ſi miſeris illis ſuccurrere velit.

Summa ergo cum cura inquiretur, quoniam locus in corpore obſervetur, in quo prima ſigna inſtantis paroxyſmi deprehenduntur; dein accurate notanda omnia ſymptomata, quæ a principio paroxyſmi ad finem uſque apparent, & quo ordine ſibi mutuo ſuccedant. Simul notandum, an aliquid tempore paroxyſmi, vel intervallo inter binos paroxyſmos medio, caſu, vel arte applicatum proſuerit, an vero nocuerit. Obſervari debet, quo tempore anni paroxyſmi frequentiores, vel validiores fuerint; an circa novilunium, vel plenilunium contingant. Quid boni, vel mali egerint evacuationes conſuevæ menſtruum, hæmorrhoidum, ſudoris &c. Quid venti, aeris temperies, meteora effecerint in hoc morbo (plures enim epileptici inſtante tonitru corripuiſſunt paroxyſmo). Indagandum præterea, quid fecerit uſus ſex rerum non naturalium, geſta, ingeſta, &c. in hoc morbo; ita roſies obſervatum ſuit, iram, Bacchum, Venerem, mærorem, animi attentionem ante conſuetum tempus induxiſſe paroxyſmos.

Verum quidem eſt, quod raro Medici ipſi omnes hæc obſervationes colligere poſſunt.



sint, cum non semper adsint ægris; sed tunc optimum est, dare regulas harum observationum illis, qui cum ægris versantur, ut sollicite notent omnia, quæ singulis diebus contigerunt, & in diaria redigant. Vidi, exercitatissimos Medicos quandoque Illustribus personis dedisse quædam remedia, non notitura quidem, sed a quibus non multa sperabant efficaciam; & simul monuisse, ut omnia modo dicta accurate notarentur: videbantur sic esse admodum solliciti de præscriptorum remediorum effectu, cum potius colligerent historiam morbi, quem curare, vel saltem levare conabantur.

Illis observationibus sic collectis, & in ordinem digestis, sedulo expendat Medicus omnia, & facile detegat regulas agendorum, & vitandorum; sed in singulari tantum hujus ægri casu. Nam generales in omnibus epilepticis curandis regulæ haberi nequeunt; quod enim uni prodest, sæpe nocet alteri. Ubi hoc factum, tota difficultas evanuit; nam reliquum est tantum facilis executio bene perpensarum rerum. Certum est, Medicos luculenta praxi obrutos sæpe deficere in cura hujus morbi, cum tempus ipsis non sufficiat, ut singulari ægro tantam curam impendant: verum & doluerunt toties, ægrorum custodes observasse illa, quæ ipsi neglexerant, non sine famæ damno. Credo firmissime, si omnem animi attentionem adhiberent hic Medici, quod sanarent plures epilepticos, & levamen adferrent fere om-

nibus. Dum in grammatico juvene (vide §. 1075. 4.) Galenus observabat, paroxysmum nasci, si inediam pateretur, panis buccella data poterat cavere tantum malum. Vidi epilepticum juvenem, cui ante paroxysmum incipiebat tremere inferius labium (symptoma vomitus futurum sæpe præcedens); mox cadebat epilepticus, & si paroxysmi tempore vomebat, brevi finiebaturs insultus. Cum autem singulo mense circa plenilunium insultum morbi pateretur, datum fuit vomitorium lene omni mense, triduo ante plenilunium, & eodem die vesperi leve diacodiatum; reliquis diebus roborantibus utebatur remediis, & sex mensium spatio tali medela usius liber erat a morbo. Ubi enim paroxysmi per aliquod tempus caveri possunt, videtur sensim minui causa illa proegumena, non excitata per magnum temporis intervallum. Antea ad §. 1075. n. 3. notatum fuit, Galen. comparasse paroxysmum recrudescentem renovatæ quasi memoriæ silentis illius dispositionis epilepticæ; & Aret. (Loc. ult. cit.) utitur vocabulo *νεύρηνος* in eodem sensu, uti *celeberrimus Petrus* (lb. 277. 278.) optime notavit. Quemadmodum jam illæ idææ, quarum memoria magno temporis spatio non renovatur in nobis, sensim delentur, & evanescunt quasi; ita & aliqua spes est, diathesin illam epilepticam in senorio communi hærentem diu silentem, nec excitatam per causas occasionales sensim deleri posse, vel saltem sic disponi, ut minus facile a causis occasionalibus in actum ducatur.

**T**ertia (1075. n. 3.) cognoscitur ex symptomatibus aliis læsum simul cerebrum designantibus, ut est dolor, gravitas, plenitudo, læsio capitis antecedens, vertigo, tremor universalis, scintillæ oculorum, eorundem immobilitas, circumgyratio totius capitis, vel & corporis. Hujus causa solida vix tolli potest, quia vix cognoscitur singularis: revellentia, discutientia, viam parantia, depurantia juvant: hinc venæ sectio, purgatio, vomitus, inusitio, fisticulus, fistula, epispasticum, vulnus capitis, cranii perterebratio, antihysterica, opiata profunt: ex quibus quid eligi debeat, docebit inventa mali causa proxima (1079.).

Tertia epilepsiæ causa, ut dictum fuit ad §. 1075. supponit encephalum in integumentis, vel propria substantia læsum; præcipuæ causæ harum læsionum tunc fuerunt enumeratæ. Signa autem, ex quibus cognosci potest, talem epilepsiæ causam adesse, hauriuntur vel ex prægressis noxis,

quæ capiti contigerunt, vulnere, contusione valida, morbis inflammatoriis capitis prægressis &c. vel ex manifesta læsione functionum illiarum, quæ ab encephali integritate pendent: præcipua hæc signa in textu recensentur, & de illis actum fuit in Capitulis de *Phrenitide*, *Apoplexia*, *Ca-*

*alepsi*, & *Caro*, quæ ergo hic repeti non debent. Ubi igitur ante epilepsiam talia signa læsarum functionum animalium præcesserunt, merito licet suspicari tales causas; quod in primis ideo monetur, quia tempore paroxysmi epileptici tanta vis encephalo infertur, ut sæpe maneant insignes læsiones functionum animalium, uti ad primum numerum §. 1077. pluribus dictum fuit; verum tunc illæ læsiones sunt effectus epilepsiæ, non ejus causæ. Nisi autem ab externis, & manifestis causis tales læsiones contigerint; non facile patet, in quo loco encephali hæreat causa morbi, & cujus naturæ sit. Uti enim spicula ossæ acuta ex dura matre enata cerebrum pungentia, epilepsiam faciunt; sic & acericor ex cariosa tabula interna cranii depuens, vel & similis sanies in ventriculis cerebri collecta eundem effectum præstare poterit. Hinc sæpe manet magna obscuritas de natura ipsius causæ morbi, & de loco, ubi hæret; adeoque & magna difficultas radicalis curæ. Verum cum ad §. 1075. 3. monitum fuerit, omnes illas causas encephalon male afficientes augeri per illas, quæ liquidorum in cranio affluxum augent; patet satis, generalem etiam usum præstare omnia illa, quæ impetum, & copiam humorum a capite revellunt, hærentia in cavo calvariæ liquida discutere possunt, vias, per quas natura quandoque hæc expellere visa fuit, laxant, & aperiunt; imo etiam per artem quandoque novæ viæ factæ fuerunt, per quas a noxiis liberari posset encephalon. Singula autem hæc, quæ in simili casu profuisse observata fuerunt, enumerabuntur.

**VENE SECTIO.** Multi inveniuntur epileptici, in quibus signa præsentis plethoræ præcedunt paroxysmum epilepticum: quandoque, licet in reliquo corpore tanta plenitudo vasorum non addit, manifeste tamen apparet, vasa capitis plurimum distendi; sentiunt enim dolorem tensum in capite, calorem majorem, oculos habent rubentes. In tali casu minuere plenitudinem vasorum secta vena conducit, uti facile patet. Licet autem non semper radicalis cura obtineatur per sanguinis missiones; caventur

tamen morbi insultus. *Bonetus* (*Sepulcr. t. 1. l. 1. sect. 12. p. 28.*) aliquot casus habet, quibus dotent, per sanguinis missionem epilepsiam quandoque curatam fuisse. Ubi autem plenitudo præcipue vasa capitis occupat, multum boni expectandum est ab arteriotomie; siue arteria temporalis discindatur, siue illi rami, qui pone aures decurrunt: multo cum fructu se hoc tentasse in epilepticis, restatur *Severinus* (*De efficaci med. part. p. 46. & 47.*), & plures casus ibi recenset. Sed & videmus, veteres Medicos audacissima remedia adhibuisse, ut pertinacem hunc morbum debellarent, in primis si causa ejus in ipso capite latere credebatur; tunc enim dixit *Aretæus* (*De cur. morb. diut. l. 1. c. 4. p. 121.*), inhabitat *ipovins*, id est, fixam sedem habet: si caput occupat, venas in cubito, & fronte secari jubet, cucurbitulas applicari, & arterias omnes ante, & post aures discindi, cavendo tantum, ne ad animi deliquium usque sanguis educatur; metuebat enim inde morbi insultum: & merito, cum convulsiones æque sequantur subitam vasorum inanitionem, quam nimiam eorundem plenitudinem; uti alia occasione ad §. 231. ex *Hippocrate* monitum fuit.

**PURGATIO, VOMITUS.** Quantum ab his boni in capitis morbis gravissimis curandis expectari possit, ad §. 1026. ubi de cura apoplexiæ agebatur, dictum; simulque tunc monitum fuit, in vomitoriis exhibendis majorem cautelam requiri, dum inter vomendum semper vasa capitis magis turgent. Præterea in primis hæc remedia proderant, ubi a lenta, inerti, & frigida causa morbus oriebatur; idem etiam in epilepsia curanda verum est. Ubi enim calor, plenitudo vasorum, vel sanguinis dispositio inflammatoria adest; tunc a sanguinis missionibus major utilitas speratur. Interim tamen purgantia per alvum impetum, & copiam humorum a capite abducunt; adeoque hac ratione semper profunt: acriora, & calida purgantia adhibentur, ubi lenta, & iners morbi causa est; tuncque *Hieram* suam laudabat *Aretæus* (*Ibid.*), quæ pituitam a capite eliceret; in primis si majori quantitate exhiberetur. Ubi autem inflammatoria sanguinis diathesis, & calor adsunt; tunc in primis illa conveniunt, quæ absque aucto motu, vel calo-

calore agunt, & tamen satis valide alvum solvunt; qualia laudata fuerunt ad §. 396. ubi de cura inflammationis agebatur; & ad numerum secundum §. 1030. in curatione apoplexiæ a simili causa natæ.

Videmus etiam, plurimos ex antiquis Medicis multam spem collocasse in purgantibus remediis ad hunc morbum curandum; ratio autem facile patebit ex illis, quæ apud Hippocratem (*In libro de morbo sacro*) habentur. Videbat enim, epilepsiam esse admodum familiarem recens natis: considerabat, illos in utero materno balneo tepido immersos fuisse; deinde in lucem editos habere carnes molliissimas; circa aures, axillas, inguina omnia humescere; nares, fauces, pulmones, ventriculum, intestina, mucos copioso madere: observabat, per ætatem minui flaccidam illam corporis humiditatem, solidasque partes firmari; sed & simul tunc cessare infantilem epilepsiam: notabat in illis, quibus quamcumque ob causam per ætatem minus firmabatur corpus, illam diathesin ad epilepsiam diutius manere: observabat in dissectis capitibus ovium epilepticarum pituitam copiosam, quandoque jam corruptam, & olidam: videbat, adultioribus epilepticis hyemali tempore frequentius paroxysmum contingere, in primis post teporis, & frigoris vicissitudines, quando subitæ illæ fusiones humorum catarrhoforum fiunt; uti etiam tempestate austrina, & nebulosa, & præcipue si subito tunc boreale stigus sequatur: si jam per emunctoria quæcumque illud, lentum pituitosum subducebatur de corpore in infantibus, ut per cutis capitis erosiones lenes perpetuo manantes, mucos copiosum fluxum per nares, vomitum pituitæ, alvum laxam, melius se habebant; & contra, si impedirentur temere illæ evacuationes, malum recrudescebat pessime. Ex omnibus illis concludunt antiqui Medici, curationem epilepsiæ præcipue consistere in evacuatione illius humidi superabundantis; & dein roboratione partium solidarum. Per purgantia jam illa glutinosa pulcherrime funduntur, & educuntur de corpore: diæta siccior, exercitia corporis, abstinencia a glutinosis omnibus; cautelam dabant, ne similis copia glutinosorum denuo accu-

mularetur in corpore. Hanc autem unicam fere causam epilepsiæ videtur statuisse Hippocrates; & ideo inculcabat, ut mutaretur frigida illa, & iners cacochymia in oppositam, biliosam nempe, & calidam; credebatur enim biliosos nunquam epilepticos fieri.

Quamvis autem hæc causa ab Hippocrate memorata satis frequenter occurrat; tamen ex ante dictis satis apparuit, plures alias præterea epilepsiæ causas esse: sed & simul constat, purgantium satis insignem usum esse in cura epilepsiæ, dum ejus causa in capite hæret.

INUSTIO, FONTICULUS, FISTULA, EPISPASTICUM. Quantum hæc usum habeant, revellendo impetum sanguinis ad alias partes, in cura inflammationis ad §. 396. dictum fuit; & ideo pulchro cum successu ad apoplexiam curandam adhiberi solent, uti §. 1025. monitum fuit. Omnia enim hæc adhibentur, partim ad derivandum impetum, & copiam humorum in alias partes; partim etiam, ut per artificiales has vias exeat illud, quod retentum; vel ad caput derivatum noceret. Observamus toties, infantibus totam capitis cutim manare ichorem, quandoque satisolidum; & bene tunc se habent: si imprudenti curæ coerceatur ille effluxus, epileptici fiunt, nec curantur, nisi denuo ille ichoris fluxus redeat. Puella circa pubertatis tempus incepit laborare epilepsia, quod malo omine fieri antea jam dictum fuit: sola dum esset in ædibus, paroxysmo corripitur, & corruens supra carbonem accensos miserime faciem, & synciput comburit, ita ut non tantum integumenta, sed & calvarie os ipsum fuerit exustum, adeo ut postea exterior cranii tabula ad magnitudinem palmæ manus decideret. Quamdiu autem loca hæc ambusta suppurata manabant saniei, & puris copiam, libera erat a morbo, qui rediit, si simulac cicatrice obducta erant hæc ulcera (*Wilis. Patholog. Cereb. c. 3. p. 39.*). Unde patet, dum per hæc ulcera exibat tanta copia liquidi, exivisse simul illud noxium, quod clausis ulceribus retentum renovabat morbum; vel saltem sic ad externa capitis revulsam fuisse humorum per carotides al-latorum, impetum, ut minus urgeretur encephalon, & sileret morbus. Inde intelligi-

tur ratio, quare in curando hoc morbo Medici conabantur reddere cutim capitis nitidam, & quam maxime perspirabilem; dein irritabant cucurbitis, dropacibus, sinapismis (*Vide Aurel. de Morb. Chron. Lib. 1. c. 4. p. 396.*) a lenioribus incipiendo; sensumque procedebant ad reliqua, si priora nullum levamen attulissent. Sic rubefaciencia capiti applicari jussit *Aretaeus* (*L. 1. de curat. morb. diut. c. 4. p. 121.*), & præcipue cantharides; imo & ignem capiti adhiberi jussit, si nempe reliqua nihil proficerent. Jure enim *Celsus* (*L. 3. c. 23. p. 174.*) inter ultima remedia posuit: *Occipitum incidere, & cucurbitulas admovere: ferro candente in occipito quoque, & infra, quae summa vertebra cum capite committitur, adurere duobus locis, ut per ea perniciosus humor evadat. Quibus si finitum malum non fuerit, prope est, ut perpetuum sit.* Crudelis quidem hæc methodus est; sed quacumque molestia redimere vellent atrocem hunc morbum ægrorum plurimi; præcipue cum observationes practicæ docuerint, etiam in adultis hunc morbum, raro cæteroquin curabilem, sanatum fuisse. Sic cauterio prope futuram coronalem applicato, se quadragenarium hominem epilepticum curasse testatur *Piso* (*De morbis a serosa colluvie Sect. 2. part. 2. c. 7. p. 173.*); & in Asia frequenter cum felici successu idem tentari scribit *Kempferus* (*Aanhangsel van de Hist. van Japan p. 467.*). Plures observationes, quæ idem confirmant, apud *Schenckium* (*Lib. 1. p. 117.*) videri possunt.

Cum autem cauterium præcipue ideo prodesse videatur, quod separata Echyma maneat locus ulcerosus diu liquidum plorans; hinc convenit lenibus suppurantibus hæc ulcera diu aperta tenere; atque ideo fistulosa ulcera sponte nata, fonticuli, & setacea similem effectum præstare poterunt.

**VULNUS CAPITIS.** Discinduntur enim vasa plurima, in primis si vulnus magnum fuerit; adeoque similes effectus expectari possunt, ac ab arteriotome. Præterea vulnus inde expectari poterit. Si autem vulnus in cavum cranii penetraverit, exitus conciliabitur materiæ noxiæ contentæ, si hæc epilepsiæ causa fuerit. Fortuiti casus hoc do-

cuerunt. Ita apud *Marcellum Donatum* (*L. 2. c. 4. p. 53. Schenckius L. 1. p. 116.*) legitur de nobili Gallo, qui epilepsiâ laborans in Italiam profectus erat, ut primarios ibi Medicos consulere; verum a latronibus spoliatus, & pluribus vulneribus confossus pro mortuo derelictus fuit; præter alia vulnera ingentem admodum plagam in fronte susceperat cum insigni ossis deperditione; unde post longum satis tempus ab hoc vulnere curatus fuit, & simul ab epilepsiâ, quæ singulis mensibus affligere solebat, liber evasit. Plura similia hinc inde apud auctores Medicos reperimus.

**CRANII PERTEREBRATIO.** Ars enim imitata fuit, quod casus fortuitus docuerat profuisse. Antea ad §. 1075. 3. notatum fuit, epilepsiam post validam contusionem capitis sequentem illico levatam fuisse, dum pterebtrato cranio exitus conciliabatur puri sub calvaria collecto. In pertinaci epilepsiâ hanc operationem apud *Aretaeum* (*L. 1. de Curat. Morb. Chronic. c. 4. p. 121.*) etiam commendari legimus. Verum in primis inde boni quid sperare licebit, si signa docuerint, extravasatos sub cranio humores hæzere, vel corruptum calvariae os in quodam loco esse. Nisi enim talis causa epilepsiæ fuerit, trepanum applicatum levat quidem morbum pro tempore, non autem eradicat. Dum enim homini epileptico ob capitis percussione applicabatur trepanum, liber quidem fuit a paroxysmo, quamdiu patebat hoc vulnus; verum eodem cicatrice obducto redibat morbus (*Memoire de l'Academie Royale de Chirurg. 1. 1. p. 230.*).

**ANTHYSTERICA, OPIATA.** Illa non profunt adeo, quod tollant, vel minuant causam materialem morbi, cerebrum, in integumentis suis, superficie, substantia, aut ventriculis male afficientem; sed quatenus validos affectus animi sopiunt, subitas illas generis nervosi turbas compescunt, & pacant; quæ causas illas stables in encephalo hæzentes juvant, in actum deducunt, uti §. 1075. dictum fuit.

**Ex QUIBUS QUID ELIGI DEBEAT &c.** Varia hic recensita fuerunt remedia; sed satis patet, illa non convenire in omni casu, sed diversa requiri pro singularibus causis, quæ cerebrum male afficiunt; adeoque

que

que omni cura prius indaganda esse causam, quæ cerebrum lædit. Si enim v. g. contusio valida prægressa metum faciat, ne effusi humores sub cranio hæreant, vel fragmenta ossis pungant meninges, ipsamve cerebri substantiam, cranii perturbationem locum habebit. De signis autem, quibus hoc cognosci possit, in vulnerum cranii historia dictum fuit. Ubi vero si-

gna docuerint, pituitosam frigidam cacochymiam in toto corpore abundare, & in cavo encephali sensum colligi (de his signis vide f. 1010. 2. 7.), tunc vesicatoria, setacea, fonticuli &c. pulchrum præstabant effectum. Si a lue venerea cariosa reddita fuerint ossa cranii, medela huic morbo propria requiritur; & sic de reliquis.

§. 1082. QUAE a causa quarta (1075. num. 4.) fit, ea tractanda erit varie pro varietate suæ causæ proximæ; hinc anodyna, paregorica, narcotica, antihysterica, anthelmintica, demulcentia, & corrigentia acrium; incisio apta gingivarum; ablatio, correctio materiæ ulcerosæ; tunc fiunt antiepileptica.

Prius multiplices Epilepsie causæ in classes quasdam ordinatæ fuerunt, ut facilius possent indagari a Medico, cognosci, & dein causis cognitis apta medela adhiberi.

Causæ autem §. 1075. 4. recensitæ extra cranium hærebant in aliis corporis locis, vel humoribus circulantibus mistæ per totum corpus vagabantur, mirabilesque excitabant turbas; donec iterum ad quendam corporis loca deponerentur, vel exirent per corporis emunctoria. Patuit hoc tunc de contagio variarum, quod totius convulsiones epilepticas excitat, antequam illud virus una cum mutatis per ejus efficaciam humoribus ad corporis superficiem deponitur. Idem de materia ulcerosa in quodam loco corporis hospitante, & in sanguinem resorpta, verum est. Simul tunc inter causas epilepsie numerati fuerunt dolores validi, ac periodici, perturbationes hysterice totius generis nervosi, pluraque alia, quæ primas vias mole sua gravare, vel acrimonia irritare poterant. Unde facile patet, ad diversas adeo causas varia etiam requiri remedia, quæ hac paragrapho recensentur.

ANODYNA, PAREGORICA, NARCOTICA.

Inter effectus molestos doloris §. 226. etiam convulsio numerata, & §. 229. 2. notatum fuit, posse obtineri per narcotica remedia, ut sensorium commune non sentiat dolorem, licet maqueat causa dolorem faciens, sicut posse tolli nonnullos effectus doloris; & quidem in primis illos, qui fiunt ob turbatum sensorium commune per doloris acerbiteriam. Ubi ergo epilepsia ab hac causa nascitur, sedando dolorem multum boni fieri poterit. Quznam autem di-

Tom. V.

cantur anodyna & paregorica, quznam vero narcotica, & quomodo hæc adhiberi debeant, locis citatis explicatum fuit.

ANTIHYSTERICA. In illo nempe casu hæc usum habent, ubi nimis mobile genus nervosum a levissimis etiam causis turbatur totum, & miras sæpe convulsiones facit. Observaverunt jam Medici, dari in arte talia remedia, quæ graveolenti halitu suo turbas illas systematis nervosi compescunt felicissime. *Asa fetida*, *castoreum*, *galbanum*, *ruta*, &c. talia sunt, quæ hoc effectu se probaverunt quam efficacissima; & ideo dicta fuerunt medicamenta antihysterica, quæ & externo, & interno usu sæpe juvant. Omnia enim hæc naribus supposita, umbilico, plantisve pedum sub forma emplastri applicata profuerunt toties. *Trallianus* (Lib. 1. c. 15. p. 80.) plures epilepticos se curasse testatur *ruta sylvestris*, quæ longe odorator est, & acrior *ruta hortensis*; simulque addit, se hoc didicisse a rustico, qui casu invenerat hujus remedii efficaciam: contundebat nempe hanc herbam, illiusque fragrantiam toto corpore spirabat, dum conservus ejus epilepticus concideret; quem accedens, & nares ejus digitis arripiens, excitabat illico a paroxysmo hunc ægrum, qui postea ab hoc morbo liber vixit.

ANTHELMINTICA. Quæ nempe, vel necando, vel expellendo vermes hoc nomen merentur; de quibus postea in *Capitulo de morbis infantum* dicitur. Antea ad §. 1075. 4. notatum fuit, quod celeberrimum illud antiepilepticum *Fabii Columæ*, radix nempe *Valerianæ sylvestris*,

M 3

pro-

profuerit pluribus, dum ab ejus usu vermes expellebantur de corpore.

DEMULCENTIA, ET COARIGENTIA-ACRIUM. Si percurramus decantatissimos illos pulveres epilepticos, qui in Officinis prostant, invenimus, plerosque continere insignem copiam talium, quæ acidum absorbendi, & enervandi vim possident. Cum autem in juniore ætate acida acrimonia tories adsit in primis viis, & frequenter ob hanc causam epileptici fiant; patet ratio, quare tantam famam obtinuerint hæc remedia, licet in Epilepsia ab alia causa ortis vix prosint. Simili modo & videtur agere oleum illud animale frequenti re- & ficatione ab omni Empyreumate liberatum, tenuissimumque simul, & molle redditum, quod *Hoffmannus* (*Observ. physico-chem. l. 1. observ. 14. p. 58.*), aliique celebres Medici in Epilepsia inveterata persananda adeo commendaverunt. Summa enim tenuitate sua aptum est, ut penetret etiam per minima vasa, simulque blanda

sua indole obtundere potest, & volvere omnem acrimoniam. Interim tamen etiam levi vi anodyna agere videtur, cum pacatum, & reficientem somnum producat.

INCISIO APTA GINGIVARUM. Sic enim tollitur dolor, & irritatio continua gingivarum in pueris dentitionibus, quæ a lenta illa dilaceratione per dentem erupturum oritur. Quoniam autem cautelæ hic requirantur, postea dicitur in *Capitulo de morbis infantum*.

ABLATIO, CORRECTIO &c. Nisi enim via possit fieri contentæ saniei in loco tali ulceroso, & mundari plaga, nulla spes curæ superest: observationes præctica hoc confirmantes habentur ad §. 1075. 4. Si virus venereum ossa infecerit, in primis cranii, sæpe epilepsia sequitur, non curabilis, nisi sanata hac lue; tuncque argentum vivum, quod tamen temere adhibitum epilepsiæ causa toties fuit (vide §. 1075. 3.), prudenti arte administratum sit remedium antepilepticum.

§. 1083. **A** Quinta causa (§. 1075. Num. 5.) ortæ epilepsiæ medella sit solvendo materiem immobilem, laxando vias, expellendo: hinc vesicatoria, caustica, fonticulos, & fistulas producentia; aristolochica, emmenagoga; hæmorrhoidas aperientia; diuretica tories contra hunc morbum profunt.

In hoc casu epilepsiæ causa pendet a suppressis quibusdam excretionibus, per quas exibant de corpore liquida quædam, vel sana, vel morbosa, uti ad locum in textu citatum pluribus dictum fuit. Curatio ergo requirit, ut restituantur illæ excretiones, quarum suppressio hunc morbum produxerat. Interceptio autem solitarum excretionum fit, vel quia materies excernenda non satis mobilis, & fluida est, ut exire possit; vel quia vasa transmittentia liquidum excernendum non satis pervia sunt; vel denique quia vis moveas materiam per vasa nimis iners est. Facile autem patet, singulas has causas seorsum existere posse, quandoque combinatas agere, imo & omnes concurrere. Simul inde intelligitur triplex indicatio curatoria in textu proposita, quæ vel materiem excernendam spectat; vel vasa, per quæ excretio hæc fieri debet; vel denique vires, quæ humores per vasa movent, & secretoriis, vel excretoriis organis applicant. Prout

autem plures ex illis causis combinantur; ita & concurrere debent plures indicationes curatoriæ ad tollendam morbi causam.

In exemplo res forte evidentius patebit: contingit quandoque a suppressis mensuribus epilepsiam nasci; adeoque generalis indicatio curatoria est, ut restituantur mensuræ hæc evacuatio. Quandoque laborant tales puellæ mucosa lenta sanguinis cacochymia pallent, tument, & rotus corporis habitus ad leucophlegmatiam inclinat; pulsus artiarum debilis lentus est in his; adeoque & materia excernenda non satis mobilis est, & simul vires moventes debiles sunt. Si tunc per limaturæ ferri usum, frictiones, corporis motum, dietam sicciorem augeatur vasorum actio in fluida contenta, superatur ille mucosus frigidus sanguinis lentor; color vividus in corpore antea pallido renascitur; calor fit æqualis ad extrema usque, & menstrua suppressa redeunt; mobili nempe reddita materie, & viribus moventibus instauratis.

Ve-

Verum contingit quandoque, sanguinem bonum esse, vires vitales satis validas, & tamen menstrua supprimi, vel difficillime, nec satis magna copia prodire, quia extrema vasorum orificia in uteri cavum hiantia nimis resistunt suæ dilatationi: tunc debent laxari viæ per balnea, vapores &c.: sentiuntur tales puellæ molestum sæpe ardorem circa os sacrum, & pubem; valida tormina abdominis, & quandoque convulsiones patiuntur, in primis circa primam menstruum eruptionem: in multis sensum emendatur hoc malum, dum singulis mensibus dilatata hæc vasa magis cedere incipiunt; in quibusdam satis diu manet. Ille in primis casus est, ubi secundum conjugium toties profuit; tempore enim graviditatis omnia uteri vasa admodum distenduntur, & excusso foetu magno cum impetu sanguis exit, simulac placenta solvitur ab utero, perguntque puerperii tempore lochia fluere; atque sic disponuntur extrema oscula vasorum uterinorum, ut postea facilius cedant sanguini menstruo prodituro.

Quandoque in valde plethoricis observatur, sanguinem bonum esse, vasa pervia, sed nimia plenitudine sic distendi vasa, ut reagere nequeant in fluida contenta; simul tunc cordis vires supprimuntur, quia non potest libere se evacuare in vasa nimis plena (vide §. 106.); unde vis expellens deficit. Verum simulac per sanguinis vasa distendentis moles redeunt solitæ cordi, arterisque vires, & sæpe menstrua prodeunt, dum adhuc sanguis de vena secta fluit; uti omnes Medici in luculenta praxi versati norunt.

Simul ex dictis apparet, quanta prudentia opus sit, ut Medicus indicationes curatorias generales adhibeat singularibus casibus. Plethoricæ enim tali puellæ, suppressione mensium laboranti limaturæ ferri usus, frictions, motus corporis noceant quam

maxime; e contra in debili, & leucophlegmatica virgine sanguinis missio auxisset causam suppressionis menstruum. Facile autem patet, similes cautelas in methodo medendi etiam requiri, ubi ab aliis excretionibus suppressis epilepsia nata fuit.

Verum, uti ante dictum fuit §. 1075. 5. fiunt quandoque excretiones morbosæ humoris per quædam loca corporis, quæ subito cessantes, vel imprudenti medela suppressæ summa sæpe faciunt mala. Omnium frequentissime hoc observatur in cutaneis illis eruptionibus, uti tunc monitum fuit. In tali casu optimum est fovere illa loca corporis, & leviter irritare, ut redeat consuetus humorum per cutim exitus: ita in infantibus, quibus manans ichore capitis cutis siccata fuerat subito, & hinc epileptici facti fuerant, profuit lixivio saponis Veneti calido caput fovere, dein emplastro aromatico tegere; quin imo egregie profuisse novi, uti antea monitum fuit, si una pars emplastri vesicatorii octo partibus emplastri de labdano permixta supra totam cutim capillatam capitis extenderetur; post paucas enim horas incipiebat rubescere cutis, molestus oriebatur pruritus, & incipiebat denuo manare ichorem cutis, simulque statim cessabant insultus epileptici. Tutissimum enim semper est educere suppressam excretionem per illa loca, per quæ antea exire solebat. Ubi vero sic contracta sunt vasa cutanea per adstringentia, spirituosos, calces plumbi, & similia, ut non possit restitui consuetus ichoris in hoc loco effluxus; tunc in aliis corporis locis nova tentare emunctoria convenit, quibus illud noxium retentum exire possit per vesicatoria, caustica &c. de quorum usu, & efficacia ad §. 1081. dictum fuit. In junioribus etiam multum profuit per plures dies artificialem diarrhoeam facere, datis manna, rhabarbaro, similibusve blandis purgantibus.

§. 1084. **Q**Uæ autem a causa sexta (1075. Num. 6.) oritur, tolli poterit, sanata debilitate generis nervosi nimis facile movendi, quod exercitio motus, lusus, equitationis, uestionis; assumtu aromatum; usu chalybis, & corroborantium optime fit: tum etiam loci fomitis exulceratione artificiosa, profunda; diuturna, indurta castis, causticis, vesicatoriis; dein autem apertis retentis diu per suppurationem corrosivis mista: tandem ligaturis nervum comprimentibus affectum.

In hac epilepsiz specie percipitur minifesse, illud quod paroxysmum renovat, ex alia corporis parte originem ducere, & sensu elevari auz cerebrum petere. Duplex hinc curationis methodus est; vel enim impeditur, ne ille locus corporis, unde paroxysmus observatur incipere, cerebrum afficere possit; vel cerebrum, & totum genus nervosum magis firmum conantur reddere Medici, ut a levi tali irritatione non adeo facile turbari possit. Utinam huic scopo in primis conducit corporis motus quotidianus prudenter auctus, donec satis validus fuerit; hoc enim videmus, laxa, & debilia corpora firmari mirum in modum, de qua re videantur illa, quæ ad secundum numerum §. 28. habentur. Docet autem constans observatio, homines, cæteris paribus, huic morbo eo magis obnoxios esse, quo fuerint debilioris, & laxioris fabricæ. Infantibus hinc adeo frequens epilepsia, qui per ætatem firmato corpore sæpe sanantur, uri antea dictum fuit. Ob eandem rationem & teneris puellis longe frequentior, quam illis, qui duro labore victum sibi comparare coguntur. Utilissimum ergo est, corporis exercitio firmum illud robur parare. Unde Hippocr. (Prædict. l. 2. §. 7. l. 8. p. 816.) de hac specie epilepsiz agens, postquam dixerat, maxime sanari posse illos, quibus morbus a manibus, vel pedibus initium sumeret, mox addit sequentia: *Ceterum horum curam aggredi oportet Medicum, qui medendi modum novit, si homines fuerint juvenes, & laboris amantes.* Ex quo textu satis patet, quod Hippocrates magnam spem curandi hujus morbi posuerit in vita laboriosa. Sic & Aurelianus (Morb. Chronic. l. 1. c. 4. p. 312.) curam hujus morbi describens commendat exercitia vehementiora, quæ labore corpus afficiant, affectanda, quo magis fortitudo, quam corporis robur, augeatur. Per robur autem corporis intellexit obesiorem; nam statim subiungit heterocelito stylo utens ille auctor: *Est enim semper gravabilis carnatio, & magis si tenuibus fuerit imposita viribus, & in iis passionibus, quæ in nervis esse noscuntur.* Sic & apud Plutarchum (De his, qui sero a Numine puniuntur t. 2. p. 361.) legitur, quod filii illorum, qui epilepsia, melancholia, poda-

gra laboraverant, imperaverint Vereres austeram dietam, ademerint obsonia, bel-laria &c. atque exercitationibus corpus durantes impediverint, ne magni morbi exiguum semen increaseret. Magnum certe hujus methodi exemplum Julius Cæsar (Idem in Vita Julii Cæsaris t. 1. p. 715.) dedit, qui habitu gracili, carne candida, & molli, morbofo capite, ac morbo comitiali obnoxius non quærebat mollietiei prætexum in corporis imbecillitate; sed medicinam imbecillitatis, militiam, indefatigatis itineribus, tenui victu, & lectum non subeundo, resistens agilitudini corpus adversus injuriam validum custodiebat. Eidem scopo etiam inservit aromatum usus moderatus, quatenus horum efficaci stimulo actio vasorum in liquida contenta augetur, de qua re videantur illa quæ ad §. 28. in curatione fibræ debilis habentur: ubi simul laudatur chalybis, & roborantium remedium vig-tus ad nimiam debilitatem fibrarum solidarum curandam. Hæc videtur esse ratio, quare viscus quercinus tantum nomen obtinuerit in hoc morbo curando, eum egregiam roborantem virtutem habeat: simul etiam intelligitur, cur aquæ spadanæ, alique fontes medicati his similes ferro soluto prægnantes tanto sæpe cum fructu in hoc morbo curando fuerint adhibiti; roborant enim laxam nimis solidarum partium compagem, simulque vi diluente, & obstructions viscerum referant pulcherrime profunt.

Verum quandoque illa irritatio nervi in diffusa etiam ab encephalo corporis parte facta adeo valida est, ut vel in robustissimo homine totum cerebrum turbet, si ad superiora ascendere possit frigida illius auz, vel in aliis fornicationis cujusdam sensus. In tali casu a roborantibus nihil sperandum est; sed tunc tentaverunt Medici ligatura forti subito applicata impedire ascensum illius auz, vel fornicationis, & quæ cavebant sæpe paroxysmum, sed non eradicabant malum. Ad §. 1075. 6. talis casus memoratus fuit, ubi per ligaturam tibiz factam, dum prima ingruentis mali initia sentiret æger, cavebatur paroxysmus. Et apud Galenum (De locis affect. l. 3. c. 1. t. 8. p. 445.) similis ligaturæ effectus memoratur in pue-



ro, cui morbus comitialis a tibia oriebatur. Verum simul notat, Medicos hanc ligaturam applicuisse, ut caverent paroxysmum interim, dum purgato prius corpore *thapsiam*, aut *sinapi* applicare meditarentur corporis parti, quæ prima afficiebatur ingruente paroxysmo. Iotegrum enim curæ spem potius ponebant iam erosione illius loci per acria medicameota applicata, quæ & laudaverunt *Egineta* (L. 3. c. 13. p. 30.) ac *Trallianus* (L. 1. c. 15. p. 73.), qui observavit, humida non pauca sic a parte affecta emanasse, sequente sanatione perfecta.

In Asia exurunt partem talem Moxa imposita; sic, eschara decidua ulcus nascitur diu sæpe plorans tenuem ichorem: vesicatorium forte similem effectum fecit quandoque, si diu apertus teneretur ille locus. Omnia hæc conducunt, quatenus facilem exitum præbent acri humori hic stabulanti, vel circa paroxysmi tempus collecto, qui nervum, vel tendinem quemdam irritat, & tanta mala facit, uti alia occasione ad §. 164. pluribus exemplis practicis probatum fuit. Quandoque autem neque hæc sufficiunt ad curationem, & observationes practicæ docuerunt, curam successisse, dum locus ille ad ossa usque profundo vulnere dissecaretur, vel ferro candenti profunda inusilio fieret. Urroque hoc modo destruebantur omnia in illo loco, ubi fomes mali latebat; neque tunc cura adscribi poterat educationi humoris noxii; sed potius destructioni integræ nervi, cujus irritatio paroxysmum renovabat. Plures tales curationes ab Auditoribus memorantur: unicum sufficere memorasse casum, sed admodum notabilem. Mulier triginta octo annorum per duodecim annos laboraverat epilepsia: primo tempore morbi singulis mensibus paroxysmum patiebatur; postea adeo invaluerat malum, ut singulis diebus quatuor, vel quinque validas invasiones toleraret, quæ singulæ per horam, & ultra durabant; unde hebes, & stupida reddita rem familiarem ultra curare non volebat. Omnis generis medicamenta adhibita fuerant absque ullo levamine, semper ingravescente morbo. Iotegrum tamen semper paroxysmus incipiebat a crure circa partem inferiorem gastrocnemiorum; mox caput petebat; tuncque cadebat miserime

convulsa, ore spumante. Medicus præseos tempore paroxysmi conferebat crus affectum cum altero, & oullam diversitatem distinguere poterat: audaci consilio scalpellum adegit ad binorum circiter pollicum profunditatem, & in fundo vulneris invenit corpus durum, cartilagineosum, pisum majus æquans sua mole; separavit illud a musculis, & invenit nervo insidere; discedit nervum, & forcipe prehensum corpus illud heterogeneum eduxit; quod simul ac factum fuit, mox resurrexit ex paroxysmo ægra, seque optime habere clamavit, & postea a diro hoc morbo omnino libera vixit, pristinaque mentis aciem, & corporis vigorem recuperavit (*Medical. Essays* t. 4. n. 27. p. 416.).

Quam mirum videri debet omnibus, durum tale corpusculum sola mole irritans nervum, cui accreverat, in tam distito & capite loco toties singulis diebus excitasse paroxysmum! Quam parum speranda videbatur integra curatio, dum jam illa hebetudo aderat, quæ cerebrum tot violentis coocussibus pessime affectum docebat (vide §. 1077.). Attamen felix egregii Medici audacia paucorum minutorum tempore eradicavit tantum morbum, & quidem absque dolore ægræ, cum paroxysmi tempore epileptici sensu careant.

Enarratis omnibus illis, quæ vera fide constat profuisse in hoc morbo curando, superest, ut dicatur quid agendum sit illo tempore, dum paroxysmus adest. Primo cavendum est, suppositis pulvinaribus, vel alio quocumque modo, ut caput, vel aliæ corporis partes duris corporibus vicinis allidantur: suberis lamina, vel lignum mollius dentibus molaribus anterioribus interponatur, ut caveatur, ne linguam mordeat miser; sed filio alligata hæc esse debent, ut retrahi possint, dum metus est, ne in fauces dilabantur. Artus convulsi blandissime extendantur nulla vi adhibita, tunc enim noceret: dolui sæpius dum viderem, robustissimos homines totis viribus pollicem in teneris etiam puellis erigere velle, unde postea a distractis ligamentis, & musculis molestissimi manebant dolores. Prudenter ideo *Arctæus* (*Morbor. Acutor. lib. 1. c. 5. pag. 84.*)

monuit, manibus perunctis leviter pertrahendo demulcendas esse partes convulsas, molliterque contingenda membra, ne distorqueantur paroxysmi tempore. Multis etiam in more est, epilepticorum naribus supponere acria, quæ irritant nervosam nares internas vestientem membranam, & sæpe molestam inducunt, & periculofam sternutationem, dum paroxysmi tempore tota facies turgida livescit, oculi tument sanguine suffusi, manifesto signo, quod encephali vasa venosa, & arteriosa aggesto sanguine nimis distendantur; adeoque rupturæ vasorum periculum inducere possit validus ille concussus, qui sternutationis tempore fit. Unde merito damnavit *Aurelianus* (*Morb. chron. l. 1. c. 4. p. 316.*) sternutationem, & fumigationes aciores ex graveolentibus remediis; quia ipsa sanorum capita inde gravantur, ac vertiginosa redduntur, & non aliter tumentes oculos fumigatio afficit, quam etiam tumentes cerebri membranas. Damnat eadem remedia *Celsus* (*Lib. 3. c. 23. p. 172.*) tanquam supervacua admodum.

§. 1085. **E**X his vanitas apparet omnium specificorum, & methodorum, quæ inanis jactantia contra hoc malum laudat.

Recensitæ fuerunt causæ epilepsiæ, & ordinis gratia in diversas classes redactæ; deinde descripta fuit curandi methodus singulæ causarum classi propria. Patet autem sponte ex antedictis, diversissima remedia diversissimam curandi methodum hic requiri sæpius pro varietate causarum, & locorum, in quibus illæ causæ hærent. Unde simul apparet, vix posse sperari specificum universale remedium, quod omnes, & singulas has causas delere aptum esset.

Interim tamen plurima hic jactantur specifica; & quidem tantus illorum numerus est, ut singula ex numerosis Auctoribus colligere laboriosum foret, rectiusque plenum opus, nec magnæ utilitatis, cum effectus in hoc morbo sanando minime respondeant tantis promissis. Interim tamen illi, qui specificorum remedium vires in hoc morbo curando adeo extollunt, specioso utuntur argumento. Constat enim ex tota historia hujus morbi, quod Epileptici non semper laborent suo paroxysmo; sed sæpe per longum temporis intervallum li-

Quando autem a paroxysmo resurgunt epileptici, tunc debiles admodum, hebetes, ac stupidi sunt, tuncque convenit dare illa, quæ torpentes excitant spiritus; qualia sunt, omnes aquæ stillatitiæ fragrantés Officinarum, *rosmarini, ruta, lavendula*, & similes, addendo his succini tincturam, spiritum salis ammoniaci, aliæve his affinia remedia stimulantia; in quorum usu per unum, alterumve diem pergitur, donec pristina alacritas, & sensuum vigor redierint: tunc enim, his omissis, ad alia curandum est remedia secundum diversas curandi methodos antea enarratas.

Optime etiam monet *Aurelianus* (*loc. cit. p. 313.*), curatos hoc morbo diu cavere debere ab omni vitio sex rerum non naturalium, circumgyratione corporis, præcipitii adpectu &c.: *Ut enim ulcerum recentes cicatrices facili occasione solvantur, non aliter hac passio, vel alia quæque similis nequitiis parvo impulsu repetit corpus, quod proxime dimisisse videbatur.*

beri sint, donec a variis causis occasionalibus antea recensitis denuo recrudescat morbus. Simul autem constat, illas causas occasionales tantum excitare paroxysmum in illis, qui prædisponentem causam ad hunc morbum sœvent in corpore; nam aliis hominibus ab iisdem causis non nascitur morbus. Facile autem largiuntur, quod diversæ illæ causæ occasionales non possint uno, & eodem remedio tolli; sed credunt, causam prædisponentem, forte longe simpliciore, quam eandem, aut similem volunt esse in omnibus epilepticis, specifico quodam medicamento posse deleri, vel saltem sic sopiri, ut non deducatur in actum a causis occasionalibus. Ut possibilitas demonstraretur, adducunt corticis Peruviani, & opii specificam virtutem, quæ prius febres intermittentes curat, posteriore doloris sensum tollit, manente doloris causa. Chemici hic jactant arcana sua remedia, quibus eradicari characterem illum epilepticum dicunt, & furentis Archæi turbas caveri, vel natas illico compefci.

Quid

Quid de his sperandum sit, alia occasione dictum fuit ad §. 1080. Verum an bona fide quis crederet, spinas offeas, meninges cerebri, & cerebrum ipsum irritantes, excrementas offeas cranii, cartilagineam sinuum venosorum duritiem, quæ omnia prædisponentem causam epilepsiz secisse probatum fuit §. 1075. posse tolli vel decantatissimis arcanis? An enccephali, & totius generis nervosi fluxilis mollities, & facilissima irritabilitas, quæ recens natos prædisponunt ad epilepsiam, adeo, ut a levibus etiam causis occasionalibus convellantur illico, tolli poterunt remediis? Ab aucto hic corporis robore per ztatem, & corporis salubrem motum merito speratur curatio; & interea prudentes Medici cavent, vel tollunt omnes causas occasionales, quæ intestina, & ventriculorum vellicando, aut dentitionis tempore gingivas irritando paroxysmum epilepticum producere possent. Si quis hæc omnia consideret, facile videbit, universale antiepilepticum remedium qui promittant, vel falli, vel fallere.

Cum autem Epilepsia tam horrendis, & tam variis symptomatibus stiperetur sæpe (vide §. 1072.), ut causis natura majoribus adscribatur a multis; hinc mira etiam remedia, & quædam satis abominanda, superstitiosa plurima, ad morbum hunc curandum jactata fuerunt, quorum ingens farrago apud varios Auctores habetur. *Quidam jugulati gladiatoris calido sanguine potu tali morbo se liberaverunt, apud quos miserum auxilium tolerabile minus malum fecit* (Cels. L. 3. c. 25. p. 174.). Idem remedium adhibitum se vidisse testatur *Aræteus* (Morb. Diuturnor. L. 1. c. 4. p. 112.); sed simul addit, neminem ipsi affirmare potuisse, quod inde sanitatem recuperaverint epileptici. Adolescentem florentis sanguinem bibisse narrat *Tulpius* (Observ. Med. L. 4. c. 4.); sed aucto potius inde morbo, quam minuto, nullum levamen ab abominabili hoc remedio perceperunt. Forte quis crederet, quod horror ipse crudelis remedii posset iniquem, & subitam mutationem facere in epileptico, sicque mutare præsentem corporis statum, adeoque aliquam spem

sanationis esse posse; sed adolescens ille apud *Tulpium*, tremula manu, avertis oculis, pallida facie, ac horrente, universo corpore in obluantes fauces violenter infuderat sanguinem, adeoque non parum perturbatus fuerat; & tamen terribilis morbus potius inde plurimum incrementi sumpsit. Jecur humanum epulis apponendum iusserunt quidam, medullas crurum, cerebra infantium, cranii violenta morte perempti hominis rasuram laudaverunt alii (*Aræteus loco citato*). Non sine indignatione certe videmus, publicorum dispensatoriorum formulis antiepilepticis hæc fœda misceri. Liceat cum *Plinio* (*Plin. Histor. Natur. L. 28. c. 1. p. 683.*) dicere: *Quis ista invenit ostenta? Tecum enim res erit, everfor juris humani, monstrorumque artifex &c. Quis invenit singula membra humana mandere? Quæ conjectura inductus? Quam potest medicina illa originem habuisse? Quis veneficia innocentiora fecit, quam remedia &c. Procul a nostris litteris abstine ista. Nos auxilia dicemus, non picula.*

Plura alia jactantur, uti notum est, minus quidem fœda, sed forte æque parum utilia. *Ungula Alcis* v. g. omnium pulverem antiepilepticorum ingrediens celebratissimum ideo creditur prodesse, quia illud animal frequenter caduco morbo prosteritur. Sed si vera sint, quæ Veteres de *Alce* dixerunt, rarissime hominibus occurrebat hoc animal, cum acutissimo valens olfactu longe etiam remotorum hominum odorem perciperet, & celeri fuga mox se abriperet in densissimas sylvas; nec tutum fuit propius accedere ad fœrocem hanc bestiam, cum tanto robore polleret, ut postterioribus pedibus calcitrando ipsas etiam arbores frangeret; anterioribus pedibus venatores obvios perfoderet (*Ouvrages Adoptez par l'Academie des Sciences T. 1. p. 171. &c.*). An ergo, credibile videtur, illud animal sæpius visum fuisse ab hominibus, dum epilepsiz insultum pateretur? Forte viderunt hoc animal vulneratum telis convelli; sed hoc cervis, apris, aliisque feris contingere frequentissime noverunt venatores; & mactati boves ante mortem solent validissimas pati convulsiones, dum inanita sunt vasa a larga, & subita sanguinis

nis effusione. Hinc minime constat, illud animal caduco morbo obnoxium esse; & licet hoc verum foret, si octo integræ ungulæ (binas enim in singulis pedibus habet) non possint Alcen ipsum ab hoc morbo immunem reddere; an talis effectus sperari poterit in homine a rasura ungulæ ad aliquot grana exhibitæ?

Præterea apud *Olaum Magnum* (Vide locum citatum) legitur, illud animal, dum epilepticum cadit, pedis dextri ungulam externam auriculæ immittere, tuncque illico a paroxysmo resurgere. Sed noraverunt auctores, & confirmaverunt Anatomici Parisini, alcen habere articulos crurum admodum rigidos, & hinc vix possibile esse adeo intorqueri articulos, ut externa ungula dextri pedis aurem tangere possit. Si jam his addantur conditiones difficillimæ a quibusdam Auctoribus recensitæ, & tamen requisitæ, ut ungula alcis in corpore humano mirabilem talem effectum præstaret; adhuc plures difficultates occurrunt. Voluerunt enim ungulam illam efficaciam habere tantum, si securis ictu rescinderetur animali adhuc vivo, certo tantum, & unico totius anni die; præterea debebat hoc animal masculum esse, Veneris æstro turgere, nec tamen unquam coivisse. An verosimile videtur, alcis ungulas in Officinis pharmaceuticis venales habere omnes illas conditiones? Imo vix credi potest, ingentem harum ungularum numerum, qui per totam Europam in officinis distribuitur, desumptum fuisse ex hoc animali, quod non ita frequenter occurrit.

Sufficiet, credo, aliquot talium specificorum originem, & historiam dedisse, ut illorum, & his similium vanitas appareat: posset enim levi negotio idem de aliis demon-

strari. Sed vasti homines hæc arcana jactantes semper tot requisitas addiderunt conditiones, tam in victu, quam in cæteris, ut nullo modo possent cavere ægri, etiam attentissimi, quin subinde peccarent contra datas regulas. Nec novum hoc est; nam *Hippocrates* (De morbo sacro c. 2. s. 10. p. 476.) jam de his fraudibus conquestus fuit. Ipsius enim tempore interdicebant ægris balnea, & plurima edulia; præterea *Veslimentum nigrum* haud induere præcipiebant; *niger enim color lethalis*; neque in pelle caprina decumbere, neque eam gestare; neque pedem pedi, nec manum manui superimponere: hæc enim omnia curationis impedimenta esse. Si morbus sponte sileret per notabile tempus, ut sæpe fit, vel per ætatem emendaretur, specificis illis tribuebatur curatio: si morbus maneret, vel & invalesceret, in promptu habebant semper aliquid, quod culpæ possent, ut curæ defectus adscriberetur ægri negligentæ, non vero inertię specificæ remedij.

Cum autem pleraque ex his specificis epilepticis non multum turbent corpus, neque facile deleri possit ex hominum animis concepta de similibus remediis opinio; periti etiam Medici satis facile assentiuntur horum usui, in primis ubi attento animo observant morbi decursum, & causas paroxysmum renovantes (vide §. 1080.) nihilque tentare volunt, antequam certū sint, quid, & per quæ remedia agere debeant. Tunc hæc specifica antiepileptica locum habent, quæ innoxia sunt, ut ægrum, ejusque amicos interea occupent, dum prudentes ipsi historiam morbi colligunt. Crederent enim fere omnes, negligi ægrum a Medico, si nulla daret remedia in tam gravi morbo.

§. 1086. **E**T patet quidem, causam proximam omnis Epilepsiæ exquisitæ semper esse nimiam cerebri in nervos motorios, nullam in sentientes actionem.

Intra encephalon hæreere omnium sensuum, & motum originem primam, in Physiologicis (Vide *H. Boerhaave Inst. Med.* §. 284.) demonstratur. In quibus vero encephali locis singulorum sensuum, & motuum principium ponatur, hoc nondum demonstratum est. Verum observationes practicæ satis evincunt, primam originem sensuum distinctam esse in nobis a prima

origine motuum. Sic in *Paralyti* historia constitit, quod quandoque aboleatur in parte quadam corporis motus superstitie sensu; & contra quandoque omnis sensus pereat in parte manente motu integerrimo. Alterutrum ergo ex his affici potest altero manente incolumi; adeoque diversam sedem debent habere in sensorio communi: non enim concipi potest, si in eodem ab-

luta

lute loco sedem habere motuum, & sensuum prima origo, quomodo causa morbofa in alterutrum tantum agere poffet. In exquisita autem epilepfia, uti ad §. 1071. dictum fuit, omnes sensus interni, & externi abolentur; adeoque paroxyfmi tempore cerebrum in nervos sentientes nullam actionem exercet; motus autem fiunt fummi, & quidem longe violentiores, quam in fanitate ab eodem homine exerceri poffent; adeoque actio cerebri in nervos motorios nimia est. In fine autem paroxyfmi etiam afficitur origo motuum; nam cessare tunc solent convulfiones, & fequitur profundus fomnus cum ftortore, ut in apoplecticis adeffe folet; & dum in paroxyfmo epileptico pereunt, fere femper moriuntur apoplectici, uti antea dictum est.

Observatur quandoque in hominibus, ceterum fanis, sensus omnes fopiri, manente tamen motu musculari corporis: quod iterum docet, sensuum, & motuum origines in fenforio communi fic difpofitas effe, ut una poffit cessare ab omni actione, dum altera pergit agere. In fomno naturali fopiiuntur sensus & motus; verum in fomnambulis sensus dormiunt, non autem fient motus. Fatetur *Galenus* (*De Motu Muscularum Lib. 2. cap. 4. Tom. 5. p. 387.*), fe credere non poffiffe, quod inter deambulandum homines dormire poffent; verum propria experientia edoctus veritatem huius rei agnovit. Tota enim nocte iter peragens, per integrum fere ftadium dormiens, & fomnia videns, perrexit, donec in lapidem impigens a fomno excitaretur. Numerofa funt in hiftoria medica fomnambulatorum exempla, quæ docent, homines dormientes adscendiffe gradus, descendiffe, plura opera peregifse, quæ de die facere solebant, uti nimis notum est. Verum & quandoque in vigilantibus videmus fic sensus fopiri, ut vix videant, vel audiant, dum tamen fimul corpus movent. Pluribus eruditis viris hoc contigiffe novi, quod inter ambulandum profundis speculationibus immerfi, nec obvios amicos falutaverint, nec currum, & equorum strepitum audiverint, obftaculis impeerint cæcorum inftar, prætergreffi fuerint lo-

cum, ad quem tendere in animo habebant, dum domo egrediebantur, vel & penitus aberraverint a via: ficque poft unam, alteramve ambulationis horam quali e fomno expergefæcti nesciverint, ubi locorum effent: fumma in his animi attentio sensus fopit. Forte tamen quis credere poffet, quod sensuum actio, quavis inertior, fuperfit tamen in talibus hominibus. Certe fomnambuli, quos mihi videre contigit, habebant oculos apertos, pupillam admodum dilatatam, ut in gutta ferena fieri folet, nec admota proprius candela contrahebatur pupilla, nec miftitabant palpebræ; at ubi prehensa rudius manu excitabantur, mox claudebant oculos, & moleftiam a lumine nimis propinquo percipiebant.

Verum alius mirabilis cafus docet, perfectiffime fopiri poffe omnes sensus, motu tamen corpori, & loquela manentibus. Viginti annorum Virgo catalepti vera, & exquisitiffima per aliquot menses laboraverat; deinde in aliam faciem mutabatur morbus, fere quotidie recrudescens. Sic autem incipiebat paroxyfmus: corripiebatur primo catalepti; poft quinque, vel fex minuta ofcitate, erigebat corpus; dein loquebatur magna cum vivacitate, & feliciori ingenio, quam solebat extra paroxyfmum: videbatur alloqui plures, qui lectulum circumdabant, mores adstantium fictis sub nominibus perstringebat acriter, geftibus, & motu oculorum comitabatur hos, sermones; & tamen omni omnino fenfu carebat. Deinde incipiebat cantare, ridere; exfiliabat de lecto, ambulabat per conclave nofocomii, omnia obftacula evitabat, ad proprium redibat lectum, ftregulis corpus tegebatur, & paulo poft denuo catalepti corripiebatur: elapfo quadrante horæ evigilabat quali de profundo fomno, penitus immemor omnium, quæ paroxyfmi tempore contigerant (*Mem. de l'Acad. des Sciences l'an. 1742. p. 557.*). Egregius Medicus apud Monfpellienfes *Sauvages de la Croix* omnem sensuum organa paroxyfmi tempore exploravit; fed invenit nullum veftigium sensuum fupereffe; nam nec fonitus validus subito excitatur, nec candelæ flammula oculo tam prope ad-

admora, ut cilia comburerentur, potuerunt efficere, ut vel nictitaret; sed pergebat eodem sermone, quem inceperat. Nec spiritus vini oculis instillatus, in os immisus, nec spiritus salis ammoniaci, nec tabaci pulvis naribus inflatus, nec acicularum puncturæ; vel minimum sensus percepti vestigium extorquere potuerunt.

Patet ergo ex omnibus dictis hæcenus, quam varii & mirabiles morbi possint nasci in corpore, dum impeditur, vel turbatur origo sensuum, aut motuum. In apoplexia

silent omnes sensus, & motus voluntarii cum somno profundo, & stertore; in catalepsi supprimuntur motus, & sensus, sed absque illo somno, & stertore; corpusque illum statum retinet, quem momento accedentis morbi habebat. In somnambulibus sensus sopiti sunt; sed motus sunt simillimi illis, qui in vigilantibus observantur. In epilepticis sensus pariter tam interni, quam externi cessant; sed motus sunt summi, convulsivi, involuntarii, longe alii, ac validiores illis, qui extra paroxysmum sunt.

§. 1087. **A** Tque causas, quæ reciprocis paroxysmos creant, numero, & varietate plurimas esse.

Patet hoc ex recensione causarum, tam prædisponentium, sive proegumenarum, quam excitantium, sive procatacticarum; quæ omnes ad §. 1075. fuerunt enumeratæ.

§. 1088. **T** Andem vero spasmi singularis, opisthotoni, emprosthotoni, tetani universalis origo, natura, effectus, sanatio sponte patent; quum sint modo species Epileptici insultus singularis.

Epilepsiæ exquisitæ definitio data fuit §. 1071. quod nempe sit ablatio omniui sensuum cum concussu violento involuntario musculorum omnium, vel aliquorum. Hinc spasmi singulares quorundam musculorum quandoque paroxysmum epilepticum comitantur, uti quotidiana observata docent; ac tamen morbus vocatur epilepsia, & non spasmus. Miserrimo spectaculo videmus, epilepticos in suis paroxysmis tetano totius corporis obrigescere; paulo post remittere tetanum, & spasmo valido musculos, caput, collum, thoracem, lumbos versus anteriora flectentes corripri; sicque emprosthotonum facere: quandoque muscoli, qui caput, cervicem, dorsum retroflectunt, simili modo affecti producant opisthotonum, quo nil visu magis horrendum est, dum totus truncus corporis retrorsum incurvatur, ita ut occiput nates fere tangat, tota facie turgida, lividaque, oculis prominentibus, & sanguine suffusis.

Verum quandoque spasmus, tetanus &c. adsunt, licet sensus externi, & interni maneant illibati; tuncque sub definitionem epilepsiæ exquisitæ non cadunt hæc mala. Videte *Aretæum* (De causis, & signis morb.

*acut. L. 1. c. 6. p. 3. & 4.*), qui tam bene horrenda hæc mala descripsit: dicit, dolores atroces esse, vocem flebilem; unde merito concluditur, sensibus non semper carere ægros, ubi cum tantis malis luctantur. Puella, tetano correpta, cuius morbi historiam ad §. 712. descripsi, semper habuit sensus omnes illibatos. Adeoque in his morbis nimia quidem est encephali actio in nervos motorios; sed tamen manet actio sensuum, quæ in perfecta epilepsia silet, uti ad §. 1086. pluribus dictum fuit. Sic & sæpius observatur, hystericas validis convulsionibus affici, licet omnium sensuum maneant illibatæ actiones.

Si autem considerentur illa, quæ de origine, & natura epilepsiæ dicta fuerunt §. 1074.; uti etiam quæ ad §. 1077. de effectibus huius morbi habentur; patebit satis, omnia hæc etiam spasmo singulari, opisthotono, emprosthotono, tetano universalis posse applicari; simulque apparebit, eandem curationis normam his morbis convenire; cum tantum ab epilepsia differant in eo, quod sensuum actiones illibatæ maneant, vel saltem non omnino aboleantur.

## MELANCHOLIA.

§.1089. **M**elancholia vocatur Medicis ille morbus, in quo æger delirat diu, & pertinaciter, sine febre, eidem fere, & uni cogitationi semper affixus.

Nominis ratio sponte patet: ἀνδρ' ὁ μέλις αἰνέειν χροῖν, ab atra bile, sic vocatur ille morbus, tamen ortum ducit ab illa sanguinis, & humorum intemperie, quam Veteres atram bilem dixerunt, uti dicitur sequenti paragrapho: vel etiam, quia hoc morbo laborantes quandoque atram bilem sursum, vel deorsum evacuant, ut *Aurelianus* (l. 1. c. 6. p. 339.) monuit.

Describuntur autem hac paragrapho signa, ex quibus cognosci potest præsens melancholia, & ab aliis morbis distingui. Ad est delirium, dum idearum ortus non respondent causis externis, sed ab interna cerebri dispositione mutata pendent, nata præter voluntatis imperium; de qua re videantur illa, quæ ad §.700. habentur, ubi de delirio febrili agebatur, in quo loco fusius de hac re dictum fuit. Verum Melancholicorum infania a phrenitide, & delirio febrili differt, quod sine febre fiat; præterea diu, & pertinaciter manet per plures menses, imo & annos; delirium autem cum febre citius terminatur vel in sanitatem, vel mortem. A mania autem distinguitur, quod nondum addit sævus ille furor, qui in maniacis observatur; interim tamen melancholia increfcent in maniam degenerat; uti postea ad §.1118. dicitur. Præterea & illud signum diagnosticum melancholiæ est, quod uni, & eidem cogitationi pertinacissime inhæreant tales ægri, & fere circa hanc, illamve opinionem delirant tantum; in reliquis omnibus sanam ostendant mentem, & sæpe acutissimum ingenium. In deliriis autem, quæ febrim comitem habent, varia magis, & frequenter mutabilis infanix species est plerumque, raro autem pertinaciter circa eandem rem delirant; & ubi hoc fit, pessimi omnino est in his morbis, cum noceat, causam sensorium commune turbantem manere fixam in eodem loco: tales ægros videtur *Hippocr.* (Coac. præp. n. 95. y6. l. 8. p. 857.) vocasse χολικός ἐξιστάμενος; quia licet phrenitici forent, tamen circa idem objectum delirabant

perpetuo, & malam prognosin inde deduxit. Non autem videtur *Hippocrates* hic egisse de delirio attrahibili, cum & in præcedentibus, & in sequentibus textibus loquatur de phreniticis, & delirantibus cum febre.

Unde merito sequentem definitionem melancholiæ *Aretæus* (De caus. & sign. morbor. diut. l. 1. c. 3. p. 29.) dedit: *Est autem animi angor (ἀδυναμία) in una cogitatione defixus, atque inhærens absque febre.* Simul paulo post addidit, quod tristitia, & animi moeror melancholiam comitentur. Quin imo videntur veteres Medici pro communi omnibus melancholicis symptomate statuiffe metum cum mœstitia (De Mel. ex *Galeno*, *Ruso* & *libell.* c. 1. t. 10. p. 497.). Quod licet ut plurimum observetur, & mœstitia inter signa incipientis melancholiæ numeretur §.1094. tamen videtur non semper, & absolute verum esse; nam ille, de quo *Horatius* (Ep. l. 2. ep. 2.) narrat, lætatur, dum in vacuo lætus sedens theatrum miros se audire tragicos credebat, & in hoc solo delirabat; nam reliqua vitæ munia recto more servabat, melancholicum ante illum fuisse, morbi remedium, & exitus docuerunt; etenim

*Hic ubi cognatorum opibus, curisque resectus  
Expulit eliebor morbum bilemque meraco,  
Et rediit ad se. Pol! me occidistis, amici,  
Non servastis, ait; cui sic extorta voluptas.  
Et demtus per vim mentis gratissimus error.*

Quamvis autem uni fere semper cogitationi affixi melancholici circa hanc solam delirent; tamen in singulis ægris mira delirii varietasprehenditur. Mulierem vidit *Trallianus* (l. 1. c. 16. p. 129.), quæ medium manus digitum erectum tenebat semper, credens totum se sustinere orbem hoc digito, & metuens, ne omnia corruerent, si digitus inflecteretur. Plures alias deliriorum melancholicorum varietates ibi recenset: longe numerosiores ex historia medica colligi possent, & quidem satis mirabiles; quod monuisse hic loci sufficit.

§. 1090.

§. 1090. **H**ic morbus oritur ex illa sanguinis, & humorum malignitate, quam bilem atram dixerunt Veteres; & rursum idem morbus a mente initium ducens brevi in corpore bene sano ipsam bilem atram facit.

Homo, uti in Physiologicis (*H. Boerrh. Inst. med.* §. 17.) docetur, constat binis distinctis inter se unitis, mente nimirum, & corpore; quæ licet natura differant, tamen liquet per certa observata, mentem, & corpus ita se habere inter se, ut cogitationes mentis singulares determinatis corporis conditionibus semper jungantur; & contra eadem cogitationes in mente natæ, absque prægressa mutatione corporis, si diu maneant in primis, producant in corpore similem conditionem, ac fuerat illa, quæ præexistens in corpore excitaverat in mente easdem cogitationes. Et licet ex illis, quæ de mente, & corpore intelligimus, nulla pateat evidens ratio, unde hæc bina adeo diversa in se mutuo agere, vel a se invicem pati queant; tamen effectuum observatione constat, illud fieri. Docuit *Sanctorius* in Aphorismis staticis, hilaritatem in mente nasci, dum liberrima sit per superficiem corporis perspiratio; sed & simul notavit, lætitia in mente nata augeri perspirationem. Contra a perspiratione impedita in corpore percipi gravitatis sensum, in mente nasci tristitiam: ubi autem tristi nuncio subito percellitur homo, perspiratio supprimitur, corpus grave

sentitur. Dum paroxysmo hysterico corripitur mulier, inflatur sæpe ventriculus, & intolerabilem facit anxietatem, tantumque animi mœrorem, ut vitæ quandoque tædeat: soluto spasmo, emittuntur ructus, cessat anxietas, & redit pacatæ mentis serenitas. Verum talis mulier, si insigni afficiatur contumelia, mox eadem mala patitur in corpore, dum sola mens in cogitatione mutatur. Meningum cerebri inflammatio ex homine modesto facit furibundum phreniticum in obvios quovis insipientem magna ferocia (vide §. 775.). Verum ira summa toties produxit lethalem Phrenitidem (vide §. 772.). Pluribus certe hoc assertum probari posset exemplis; sed recensita, ut puto, sufficient. Idem jam obtinet manifeste in melancholia: dum enim uni, & eidem cogitationi inhæret perpetuo mens, nascitur in corpore illa humorum cacochymia, quam atram bilem dixerunt veteres Medici, cuius indoles in sequentibus explicabitur; & contra, ubi talis humorum degeneratio ab aliis causis nata fuit, uni, & eidem cogitationi inhæret homo etiam invitatus, & repugnans. Omnia autem hæc ulterius confirmabuntur sequentibus.

§. 1091. **I**deo opus hic erit paucis ideam pingere mirifici huius mali, & de quo tam obscura doctrina habetur, ut injusti criminis rea agatur Antiquitas.

Frequentissima atræ bilis mentio fit apud veteres Medicos; verum multi ex recentioribus insurrexerunt postea contra hoc nomen, imo voluissent illud penitus aboleri; dum credebant, nunquam existere atram bilem in corpore, nec in sanitate, nec in morbis. Operæ pretium hinc erit paucis videre, quid per atram bilem intellexerint Veteres, & quo usque vera dixerint.

Sequentia apud *Hippocratem* (*De natura hominis* t. 3. p. 110.) leguntur: *Corpus hominis habet in se sanguinem, & pituitam, & bilem duplicem; flavam nempe, & nigram, & illa ipsi constituunt naturam corporis, & ab hac dolet, & sanum est. Sanum quidem est maxime, quum hæc modera-*

*tum inter se, tum facultate, tum copia temperamentum habuerint, & maximo si permixta fuerint: dolet autem, ubi horum quidpiam vel parcius, vel copiosius fuerit, aut in corpore separatim, nec reliquis consemperatum &c.* Eadem hæc postea *Galenus* (*De Atra bile* c. 5. lib. p. 170.) latius deduxit. Ex his apparet, veteres Medicos bilem atram non semper habuisse pro morbo humore; sed tunc tantum, quando vel copia superabat reliquas sanguinis partes; vel secedens ab iisdem colligebatur in quibusdam corporis locis. Viderant enim sanguinem, licet homogeneus appareret humor; dum venis exit, diversus in partes secedere; insula enim rubra in

sa-



superficie aeri contigua apparet; in parte averfa nigricat: serum, cui insula innatat, flavescit, & tenacitatem quandam habet; imo quandoque aliquid albicans concretum satis tenax in sanguinis superficie occurrit (*Gal. de elem. l. 2. c. 2. ib. p. 26.*). His rationibus inducti crediderunt, flavedinem seri sanguinis a bile flava pendere; ejusdem plasticam tenacitatem a phlegmate, sive pituita; rubedinem a sanguine stricte dicto; nigricans autem illud ab atra bile oriri statuerunt. In usu partium explicando volebant, hepar esse illud viscus, quod sanguinem pareret, cum omnes venas fere corporis, saltem maximas, in hoc viscere concurrere observarent, & venis fere solis sanguinem contineri crederent; arterias autem spiritum, sive aerem cum paucio sanguine habere. Sed dum ex chylis, per venas mefentericas in hepar rapto sanguis conficiebatur, qui debebat iusta temperie, & miscela horum quatuor humorum consistere, superflua bilis flava trahebatur in vesiculam fellis; abundans nimis atra bilis trahebatur per venam splenicam in lienem, quem atrabilarii humoris cloacam esse volebant, cum sæpe etiam in sanis hominibus lividum colorem habere observaretur. Hanc fuisse de his Veterum sententiam omnibus in illorum lectione veritatis notum est.

Præterea observaverant in quibusdam morbis, vel sponte, vel post evacuantia remedia data sursum, vel deorsum exire nigram tenacem materiam, liquatæ piei fere similem, sæpe cum insigni ægrorum levamine; arque inde eo magis confirmabantur in hac opinione, quod humor atrabilarius existeret in corpore humano, & depositus ad viscera, accumulatusque morbos faceret.

Postquam autem chyli iter per vasa lactea in cisternam lumbarem, ductum thoracicum, & venam subclaviam innotuisset omnibus, hepar exauctoratum fuit sanguificationis munere, & bilis secretio ipsi designata; simul lien non amplius habitus fuit pro cloaca colligente atrabiliariam saburram; sed pro variis Medicorum hypothesebus diversi fuerunt huic visceri adscripti usus. Quantæ lites, & turbæ inde

*Ten. V.*

ortæ fuerint in scholis Medicorum elapso sæculo satis notum est, & apud *Bartholinum* videri potest, qui pessime apud multos audivit ideo, quod hepatis exauctorato epithaphium scribere ausus fuerit.

Inde dubitare ceperunt Medici, an quidem unquam existeret, etiam in morbis, atra bilis. Negari non poterat, quod nigra talis sæpe quandoque de corpore exiret in morbis; sed credebant fere semper esse concretum sanguinem, mora in ventriculo, vel intestinis corruptum, & nigricantem. Ita putat celeberrimus *Simson* (*Dissert. quarta de re medica p. 153.*) omnino concedendum esse, adustam illam atram antiquorum bilem, quam illi sæpe vomitu redditam esse prodiderunt, aliud fuisse nihil, quam concretum sanguinem. In primis illud credi potuit, dum surgente atra bile (vide §. 1104.) sæpe erodantur vasa, & copioso sanguine sursum, vel deorsum excreto pereant ægri. Candidus autem ille vir, ex cujus scriptis me plura, & utilissima didicisse lætus recordor, fatetur, quod in cadavere hominis diu viscerum abdominalium obstructionibus fatigati invenerit lienem figura teretem, colore admodum atrum, superficie undique levem, & splendentem: adactoque intro scalpello, continuo obviam prodierit sibilus; deinde materia simillima pici liquida; mox collapsa latera in pertenuem abierint pelliculam, nullo uspiam comparente puris vestigio (*Ib. p. 154.*). Præterea monet (*Ib. p. 156.*), quod in alio cadavere invenerit in vesica fellea multum bilis nigricantis, & adeo spissæ, ut vix posset exprimi per patulum satis ductum cysticum. Numquid ex his observatis practicis patet, accumulari quandoque in visceribus abdominalibus nigram talem saburram, quæ penitus distincta est a sanguine extravasato? An non talis materia merito vocatur atra bile, quia plerumque colligitur circa bilis officinam, hepar nempe; vel & in illis visceribus, quorum sanguis venosus per venam portarum in hepar redit, arque bili fecernendæ præbet materiam? Unde a loco, quem occupare solet hæc materia, bilis vocatur; atra autem a calore: accedit, quod ipsa bilis flava in spissam talem, & tenacem nigram materiam degenerare possit; uti sta-

N

tim

tim vidimus, quæ saltem absque ullo dubio merebitur nomen bilis atræ. Neque adeo difficile est intellectu, ac quidem voluerunt clari Viri, quomodo bilis atræ per vomitum, vel alvum exire possit, postquam v. g. diu in liene stagnavit: certe bilis atræ, mobilis reddita (vide §. 1104.) ex liene per venam splenicam in hepær ruet, & poterit viam invenire per porum hepaticum in duodenum intestinum, arque inde vel in ventricululum regurgitare, & vomari, vel per alvum exire. Quin imo si vel tenacior adhuc materies per angustias ultimas venæ portarum transire nequeat, vel hepær, ante simili materia infarctum jam transitum neget, turgebit vena splenica, & nausea, ac vomitu accedentibus premetur valide; adeoque dilatabuntur ejus rami, & via facile fiet materia contentæ in cavum ventriculi per vasa brevia dicta. Numquid bilis flavæ in vesicula felis contenta, si calculus obstruens ductum cyrticum viam ad duodenum impediens, retroprimitur per hepær in venam cavam, & totum corpus icterico colore inficit? Videantur, & illa, quæ circa hanc rem ad §.

§. 1092. **S**i in toto sanguine mobilia tum ille erit crassus, ater, pinguis, terrestris. Ei vero nomen dabitur *humoris atrabilarii*, vel *succi melancholici*.

Docuerunt experimenta Chemica, leni calore ex sanguine separari posse copiam talem liquidi aquosi tenuis, quæ septem octavas partes totius sanguinis constituat: levem tantum odorem spirat hoc liquidum, cæterum nihil salini, nihil oleosi hic apparet, sed fere totum constare videtur aqua. Residuum sanguinis post expressum illud liquidum invenitur concretum, & totum igne comburi potest aperto, paucos tantum cineres terrestres relinquens; adeoque multum in se habet olei, unde hæc combustibilitas pender. Verum si idem illud sanguinis spissamentum vasis chemicis clausis urgeatur igne sensim aucto, prodeunt in excipulum sales, & olea, summoque igne exprimitur oleum piceum tenax: in fundo manet carbo niger; hic igne aperto combustus in cineres fatiscit, qui plerumque aliquid salis marini continent.

Paret ergo ex his, mobilissimam partem

950. dicta fuerunt, ubi de hepaticide, & ictero multiplici agebatur.

Nam ergo culpandi sunt veteres Medici, ac si imaginariam morborum causam finxissent, ubi de atræ bile in visceribus congesta locuti sunt; intellexerunt enim tantum per hanc vocem tenax, & amurcosum quasi sanguinis in visceribus stagnantis, vel tardius moti spissamentum. *Atræ enim bilis*, secundum Hippocratem (*De natura hom. l. 3. p. 147.*), omnium, qui corpori insunt, humorum glutinosissima est, ac diuturnissimas stationes facit. Noverant etiam Veteres, bilem flavam converti posse in atram, & sanguinem extravasatum, nigrescentemque bili atræ simillimum quandoque excerui. Apud Galenum (*De humoribus ib. p. 151.*) enim leguntur sequentia: *Atræ bilis quatuor sunt differentia: una est ex sanguinis sæce; altera ex bilis flavæ exasatione; tertia bituminosa, quod bituminis instat splendet; quarta autem sanguinea* (*αἷματώδης*).

His præmissis videndum, quomodo nascatur in sanguine atræ bilis, & a quibus causis præcipue oriatur.

diffipata reliquerint immobiliora unita, pinguis, terrestris. Ei vero nomen dabitur *humoris atrabilarii*, vel *succi melancholici*. sanguinis pro maxima parte aquam; sales vero, olea, & terrestrem partem sanguinis longe fixioris indolis esse, & hæc in sanguine sano dilui per partem illam mobiliorem. Ubi igitur a quacunque causa dissipatur mobilissima hæc sanguinis pars, vel augetur proportio partium fixiorum ad diluentem illam, & mobiliorem partem, sanguis fiet crassior, coloris magis intensi, profundi, simulque major erit quantitas salis, olei, & terræ in eadem sanguinis copia. Degenerabit ergo sanguis a naturali sua sana indole, & nascetur cacochymia talis, quæ atrabilaria dicitur.

Sanguis autem hominis sanissimi ad concretionem pronus est, nam pelvi exceptus brevi concrevit in scissilem massam; sed jugis per vasa motus impedit hanc concretionem, uti autem sæpius monitum fuit. Præterea constitit ex illis, quæ ad §. 1092 dicta fuerunt, auctum sanguinis per vasa

motum facere majorem calorem, forteque compressionem sanguinis in vasis; hinc liquidissima exprimi, crassiora compingi, & tunc produci inflammatorium sanguinis viscositatem, quæ penitus differt a tenacitate atrabilaria. Nam aucto motu illa viscositas inflammatoria citis cito producit, & lentior sanguis, vitali humorum impetu aucto, in vasorum arteriorum angustias impulsus hæret; unde inflammatio, & omnes ejus sequelæ nascuntur; in primis si simul a quacunque causa stringantur vasa, uti in historia inflammationis pluribus dictum fuit. Unde viscositatis inflammatoriæ effectus subito crescunt, & morbos admodum acutos produciunt. Verum atrabilaria illa tenacitas lento gradu nascitur, & augeatur, neque motum humorum auctum comitem habet; sed potius imminutum: pulsus enim lentior, & frigus majus adsunt, uti §. 1094. dicitur; & ideo merito inter chronicos morbos numeratur.

Si ergo a quacunque causa mobilior sanguinis pars secesserit a reliquis, & immobilia, ac crassiora fuerint magis unita inter se absque motu humorum, vel calore auctis; neque tamen adhuc in visceribus hæreret, & colligi cepit illud sanguinis

spissamentum, sed tota sanguinis massa æquabiliter hac saburra gravetur; tunc illa sanguinis cacoehymia vocabitur humor atrabilaris, vel succus melancholicus.

Talem autem sanguinis degenerationem observaverunt Veteres in Melancholicis. *Arætaus* (*De curat. morbor. diuturn. Lib. 1. c. 5. p. 124.*) enim notavit, in his sanguinem de vena missum esse crassum, biliosum, concretum, & nigrum instar amurcæ, quæ est atra fæx in oleo subsidens. Et diserte humorem melancholicum ab atra bile *Galenus* (*De febris. L. 2. c. 11. 1. 7. p. 142.*) distinxit dicens: *Ad hunc vero modum inaudire oportet humorem melancholicum, tanquam nondum confectus sit atrabili, sed in confinio quodam collocatus.* Et alibi (*De locis affectis l. 3. c. 10. ib. p. 441.*) pariter monet, quandoque in universi corporis venis melancholicum sanguinem contineri. Sed & recentiorum Medicorum observata eandem sanguinis cacoehymiam in hoc morbo adesse confirmant (*Vide Hofm. med. ration. 1. 4. part. 4. pag. 201.*). Satis ergo intelligitur, quid sit humor atrabilaris. Sequitur jam, ut agatur de causis, quæ hanc cacoehymiam produciunt.

§. 1093. **C**Ujus (1092.) causa omne id, quod mobilia expellit, reliqua figit: vehementis mentis exercitatio, noctes, atque dies in unum fere objectum occupata; pervigilium; animi motus magni, sive hilaritatis, sive tristitiæ; magni, & operosi motus corporis multum repetiti; in primis in aere valde siccò, & calido admodum; eo & immodica Venus; cibi austeri, duri, sicci, terrestres, cum quiete, & torpore corporis diu assumpti; potus similes; huc fumo, aere, sale indurata animalium partes, maxime durorum, & annosorum; fructus immaturi; farinacea non fermentata; medicamenta adstringentia, coagulautia, figentia, refrigerantia; venena lenta, similia; febres calidæ diu hærentes, sæpe repetentes, sine bona crisi, & sine diluantibus abeuntes.

Omnia ergo, quæ possunt sanguini talem diathesin inducere, qualis descripta fuit præcedenti paragrapho, merito inter causas hujus morbi numerantur. Talia in primis sunt sequentia.

**VEHEMENS MENTIS EXERCITATIO** &c. Optime notavit *Celsus* (*In Præfatione p. 2.*), literarum disciplinam animo quidem necessariam esse, corpori autem inimicam; in primis si literati homines ultra modum his studiis incumbant, & corporum suorum robora inquietis cogitatione, & nocturna vi-

gilia minuant. Atque ob hanc causam voluit, Philosophos omnium primo mendendi scientiam possidere, quia magis illa indigebant, quam reliqui homines. Certum est, Philosophum profundis meditationibus per plures horas immersum plus debilitari, quam si per idem temporis spatium corpus valido motu exercuisset. Omnes enim encephali functiones a subtilissimo totius corporis fluido pendent, & per harum functionum exercitationem illud subtilissimum consumitur. Hoc quæ

dem etiam per corporis motum muscularem fit; sed simul tunc aucta circulatione per hunc motum intra idem temporis spatium major sanguinis copia applicatur ad organa secretoria, quæ illud tenuissimum fluidum a sanguine separant, & ipse sanguis per motum muscularem, & actionem pulmonis validiorem, dum corpus movetur, ita perficitur, ut secretioni spirituum aptior evadat; hinc licet motus muscularis consumat spiritus, tamen & illos pro parte reficit. Verum in illis, qui attentam mentem studiis incumbunt, corpus quiescit, & omnes humores tardius moventur, dum simul dissipatur per mentis labores fluidissima pars; sicque residua crassiora facilius adunari incipiunt, quia minus rapide moventur per vasa. Omnium maxima hæc damna sentiunt illi, qui severis Matheseos studiis incumbentes attentissimam mentem circa idem objectum habent diu. Sic enim talis nascitur dispositio, ut eidem, & uni cogitationi fere affixus maneat homo; quod idem in delitio melancholico obtinere ad §. 1089. dictum fuit. Longe beatiores illi sunt, quos vitæ, vel muneris gerendi ratio avellit quotidie, licet invitos, a libris; quamvis enim non ideo a mentis laboribus vacent, tamen ipsa laborum mutatio incredibile solamen adfert.

Idem contingere observatur, dum amor, sollicitudo, vel ira memor, noctes & dies eandem ideam menti præsentem consistit.

**PERVIGILIUM.** Vigiliarum enim tempore actiones animales exercentur, sensus nempe, & motus voluntarii, saltem aliqui: licet enim quietus sedet homo, multos movet musculos, ut corpus in erecto situ teneatur; hinc a morbo tolerato debiles corpus erectum tenere nequeunt. Dum ergo diu vigilat homo, pergunt consumi subtilissima fluida, quorum jactura refarciri nequit ulla arte, nisi per somnum. Sanus enim cateroquin homo, si per integrum nocturnum ab omni somno abstinerit, licet optimo cibo, & potu corpus reficiat, sentiet se debilem, lassum, & ineptum ad mentis labores. Ingesta enim, quamvis optima fuerint, non possunt elaborari in

ultimam illam perfectionem, quæ ad restitutionem subtilissimi liquidi deperditi requiritur, nisi somno lassum corpus reficiatur. Videatur & illa, quæ alia occasione ad §. 605. 12. de nimirum vigiliarum noxa dicta sunt.

**ANIMI MOTUS MAONI &c.** In summa moestitia videmus faciem contrahi, & pallescere; anxietas summa circa præcordia percipitur, ac si torculari omnia premerentur; magna sæpe copia urinae & lymphæ exit. Simul tunc pulsus, uti *Galenus* (*De pulsibus ad Tyrones* c. 12. tom. 8. p. 3.) jam notavit, parvus, languidus, tardus, & rarus est. Liquidissima ergo parte spoliatus sanguis per vasa contracta movetur debili vi; adeoque nascitur facilis occasio, ut crassiores sanguinis partes aduneantur. Simul illa anxietas, magnæ moestitiæ comes, & ægitudinis molestissimum sensum circa stomachum faciens notat impeditum facilem transitum per venam portarum; adeoque in vasis abdominalium viscerum hærere incipiet brevi illud sanguinis crassamentum; sicque non tantum humorem atrabilarium, sed etiam morbum hypochondriacum §. 1098. producit. Accedit præterea, quod ingens tristitia faciat, ut uni, & eidem cogitationi mens inhæreat diu, simulque somnum arceat; adeoque & hoc modo tristitia humorem melancholicum in corpore producere poterit. Unde merito monuit *Hippocrates* (*Aphorism.* 23. *Secl.* 4. t. 9. p. 261.) sequentia: *Si metus, aut tristitia longo tempore perseverent, melancholicum illud est.* At *Celsus* (*Lib.* 2. c. 7. p. 62.) similia monens, addidit vigiliam, dicens: *Si longa tristitia cum longo timore, & vigilia est, atra bilis morbus subest.*

Omnino autem paradoxum videbitur, quod tristitia oppositus animi affectus, hilaritas nempe summa, similiter melancholiam producere valeat, cum ad curandum hunc morbum omnes Medici suadeant, ut illa omni modo offerantur ægris, quæ lætitiæ menti conciliare poterunt. Verum hic non agitur de tranquillo pacatæ mentis gaudio; sed de subita, & summa lætitia, quæ celeriter, & miris modis corpus turbare potest, imo, & repentinam mortem inducere, uti pluribus exemplis

constitit (Vide Plin. *hisl. nat.* l. 7. c. 53. A. Gell. *noct. Attic.* l. 3. c. 15.).

Ratio autem videtur hæc esse. *Sanctiorius* observavit, perspirationem insensibilem lætitia augeri quam maxime. Notavit *Galenus* ( *De pulsibus ad Tyr.* c. 12. 8. p. 8. ) in lætitia pulsum magnum, & rarum esse. Verum talis pulsus notat, vasa liberrime transmittere humores facile mobiles. Secedit ergo brevi tempore de universali humorum massa fluidi tenuis magna copia; adeoque si diu maneat intentum tale gaudium, orbabitur sanguis liqui idissima parte, & tales acquirat dotes, ut præcedenti paragrapho dictum fuit. Ipsa autem vasa exhalantia dilatari a lætitia, ut majori copia solitos humores transmittant non tantum, sed & tales, qui naturaliter per has vias exire non solent, docet sequens celeberrimi *Vateri* ( *Miscell. Cur. dec.* 3. ann. 9. & 10. p. 193. ) observatio. Firmæ valetudinis miles, nullo aquæ unquam morbo correptus, optatis diu virginis amplexibus fruiturus, totus perfusus gaudio corrui subito, & moritur. Cum venenum datum fuisse suspicarentur, apertum fuit cadaver, in quo nihil præter naturam inventum fuit, nisi quod pericardium admodum extensum, & cruore turgidum inveniretur absque ulla ruptura cordis manifesta. Unde concludebatur merito, sanguinem per dilatata vasorum exhalantium oscula effluxisse in pericardium, sicque motum cordis suffocasse. Si ergo subito tali gaudio potuerunt vasa exhalantia eo usque dilatari, ut crassissimam humorum nostrorum partem, rubram nempe, transmittant; patet satis, maximam quantitatem liquidorum tenuissimorum exire de corpore per omnem superficiem, dum validum talem animi affectum patitur homo; adeoque, dissipata parte tenuiori, crassa adunabuntur. Verum & observationes fidelissimæ confirmant modo dicta. Anno vigesimo hujus sæculi epidemicum fere malum Europæ notabilem partem invasit, dum plurimi credebant, certam, & hætenus incognitam discedendi viam detectam esse: non facile credet sera posteritas mira illa, quæ tunc contigerunt, ludibria hominum auri sacra fames

Tom. V.

infantium. Observavit tunc temporis experientissimus *Hallejus*, qui curam gerebat mente captorum in Nosocomio Londinensi, longe plures ipsi obtigisse curandos, quos ad immensas opes evexerat subito fortunæ favor, quam quos iniqua fors ad pauperiem redegerat ( *Mead. monit. & præcept. med.* p. 80. ).

MAGNI, ET OPEROSI CORPORIS MOTUS &c. Dissilantur enim & hoc modo liquidissima de corpore per auctam perspirationem insensibilem, & sudores; in primis si aer siccus, & calidus omne humidum ex superficie contigua corporis tollat. Hæc est ratio, quare calida in regione viventibus frequentior contingat hic morbus, cæteris partibus. Unde lepidus *Poeta* ( *Quil. Calliope.* p. 3. ) vocavit

---- fuscum Hispanum, & nigra serugine tinclum

Sanguinis, ingentes humili sub mole  
minantem

Conatus, tumidoque fremuentem in  
sistera festu.

Ob eandem causam, post æstivos calores toleratos tempore autumnali frequenter melancholici morbi observantur. Et ideo *Hippocrates* ( *De nat. hom.* t. 3. p. 120. ) notavit, atram bilem autumnum plurimam, tum vehementissimam esse. Et alibi ( *De Aere, locis, & aquis* c. 6. t. 6. p. 204. ) rationem hujus sententiæ adfert, dicens: *Siquidem quod humidissimum, & aquosissimum est in bile consumitur, crassissimum vero, & acerrimum relinquitur; quod in sanguine eodem modo quoque accidit; unde repenti morbi (liপিদ্মities arida, febres acutæ, & diuturna, nonnullis & melancholicis) his accidunt.* Notum est omnibus in praxi versatis, post æstates fervidissimas autumnali tempore sequi febres difficillimas curatu, quæ in principio continuæ videntur, sed postea in intermittentiū classem veniunt: in illis magna anxietas circa præcordia observatur, & nisi inspissata bilis excutiat de corpore, sæpe tota hyeme languent tales ægri; dein solventibus re mediis, vernæque tepote funditur illud atrabilarium, & instat picis liquatæ per alvum exit.

N 3

IM.

**IMMODICA VENUS.** De nimia veneris noxis antea ad §. 586. dictum fuit. Videmus manifeste exficari corpora animalium frequentissima venere utentium: quantum differt mole corporis unicus in grege maritus taurus a bove? Sed stricte & macilentiora corpora in melancholicos morbos magis prona sunt, quia valido vaforum robore tenuissima expelluntur, crassiora manent. Notavit *Galenus* (*De sanitate tuenda* l. 6. c. 14. t. 6. p. 184.), quod omnia venere utentes toto corpore non solum dissolvuntur, sed etiam sicci, graciles, pallidi, cavisque oculis cernuntur. *Hippocrates* similia observasse videtur ab immodica venere nata mala. Ubi enim *Typhum* describit (*De internis Affectionibus* c. 45. t. 7. p. 670.), dicit: *Gignitur hic morbus, quum corporis humores putruerint, & plus aquo reffecati fuerint.* Deinde addit, quod talis æger non timet; verum tenuis est, aridus, ac debilis, maxime vero circa claviculas extenuatur, & vultu vehementer gracilis est, oculisque admodum cavi. Meminit pariter, quod corporis color niger sit; & ultimo notat, tales ægros frequenter in somnis venera ludibria pati, imo sæpe inter eundem illis semen effundi. Si jam simul considerentur mordaces animi curæ, quæ lascivam vitam viventes comitari solent, & æternus ille luis veneris metus, quo miseri excruciantur, patebit ratio, quare toties immoderata venus melancholiam producat. Vidi plures, qui nullis rationibus sibi persuaderi poterant, quod nihil a lue metuendum haberent; hinc Agyrtarum consilio repetitis etiam salivationibus exhauriebantur miseri, & tandem peribant.

**CIBI AUSTERI, DURI, TERRESTRES &c.** Hactenus dictum fuit de illis causis atrebilis, quæ mobilitioribus partibus sanguinis expulsi, reliqua crassiora figunt, & uniunt inter se. Sed poterunt & ingesta subministrare liquoribus nostris tales partes, quæ facile uniuntur inter se, & spissitudinem atrabiliarium producant. Verum quidem est, crassiora non facile posse ingredi vasculorum lacteorum, aut venarum meseraicarum oscula; sed antea §. 70. ubi de morbis oriundis ex glutinoso spontaneo agebatur, moni-

tum fuit, tales particulas glutinosas separatas, & liquidis tenuioribus dilutas se fur- tim quasi per hæc oscula subducere, & sic sanguini admisceri. Idem & hic quoque verum est: novimus, enim chylum ex ingestis cibis, & potu natum, dum cum sanguine jam fuit per vas, nondum deposuisse omnino indolem ingestorum, ex quibus factus fuit; sed sensim actionem viscerum, & vasorum mutari in nostros humores: ideo lac nutriticis toties reolet, ac sapit ingesta, & purgantibus assumti vim suis diu retinet. Si ergo tales cibi, & potus ingerantur, in quibus terrestris, solida, tenax materia abundat, poterunt sanguini subministrare materiam atrabiliaris copiam. Verum eadem hæc sanguini permista cum chylo, vel venis meseraicis recepta, & ad hepar delata, si actiosa vita sit, non facile uniuntur iterum inter se; adeoque non producent illas concreciones. Ubi autem sedentariæ vitæ dediti homines similibus eduliis delectantur, quæ dura messorum illa impune tolerare, & subigere valent, pessimo inde afficiuntur. Ideo etiam in textu monetur, tunc in primis hæc nocere, quando cum quiete, & torpore corporis diu assumuntur. Optime hoc notasse primos medicinarum inventores, *Galenus* (*De præse med.* c. 7. t. 2. p. 159.) monet: *Non enim siccum, neque humidum, neque calidum, neque frigidum, & neque horum quidquam hominem ledere existimant, neque horum aliquo indigere. Sed quod in unoquoque robustum est, & natura humana potentius, id ledere consueverunt, & tollere conati sunt.* Alio autem in loco (*De locis affectis* l. 3. c. 10. t. 7. p. 440.) enumerat edulia, melancholico humori procreando apta: damnat omnes carnes duriores, in primis sale conditas, atque majores pisces; dein glutinosos limaces, olera, & legumina magno lentore prædita; vina crassa nigra, veterem casum &c. Similia etiam ab *Hippocrate* (*De vitiis acut.* t. 11. p. 170. 171.) damnantur.

**MEDICAMENTA ADSTRINGENTIA &c.** Omnia enim hæc faciunt coire, & adunari inter se crassiores partes humorum, liquidiori parte separata, quæ tunc facile exit de corpore, & hoc crassamentum relinquit. Videantur illa, quæ §. 1060. de his dicta fuerunt.

FEBRIS CALIDÆ DIU HERENTES &c. Ubi ad §. 587. de affectibus febris dicebatur, notatum fuit, liquidissimi expressio- nem, & reliqui in crassationem sequi; ac quidem tanto magis hoc fieri, quo major calor febrem comitatur (vide §. 689.). Verum simul in generali febrium historia notatum fuit, per ipsam febrem mutari sic materiam morbi, tam præexistentem ante morbum, quam natam morbi tem- pore, ut variis evacuationibus criticis exire possit de corpore, tuncque sanitas redit. Verum ubi hæc coctio materiam morbosam, & ejus critica expulsio vel omnino non sit, vel saltem non perfecte, recidiva fit, & sæpius quandoque; adeoque pergunt sub- tiora dissilire de corpore, crassiora aduna- ri; & quidem omnium maxime, si non adhibeatur in similibus morbis diluentium copia, per quam suppleatur illud liqui- dum, quod febris impetu dissipatum fuit de corpore. Notum est, elapso sæculo apud

apud multos Medicos invaluisse hanc me- thodum, ut calidis remediis sudoriferis datis exprimerent sudores, simulque vel nullum, vel parvum admodum potum lar- girentur æstuantibus ægris; unde si a fe- bribus talibus emergent ægri, labora- bant cacoehymia sanguinis melancholica. Ideo merito notavit *Galenus* (*De Atra bile* cap. 6. 1. 3. p. 172.), in morbis ardentibus, in quibus simul humiditas deficit, atrum exire de naribus sanguinem: & alibi (*De locis affectis* l. 3. c. 10. 1. 7. p. 440.) obser- vavit, nonnullos melancholicum humo- rem contraxisse per febriles morbos. Non enim tantum post acutas continuas male curatas illud contingere observatur; ve- rum etiam in intermittentibus, quorum singuli paroxysmi sæpe profuso sudore terminantur, per quem liquidissima san- guinis pars dissipatur, & morbi chroni- ci pertinacissimi producuntur; uti antea ad §. 753. demonstratum fuit.

S. 1094. UBI jam in crure id malum (1092.) per suas causas (1093.) natum adhuc omnem circumeuntem humorem æquabiliter inficit, producet aliquos morbos statim conspicuos, qui fere sequentes color externus, internusque, primo pallidior, flavior, magis fuscus, livescens, niger, cum maculis similibus; pulsus lenior; frigus majus; respiratio lenta; circulatio per sanguinea vasa bona, per lateralia parcius, minus bona; hinc humorum secretoriorum, & excretoriorum omnium minor, tardior, crassior exitus; minor consuetio; parcius appetitus; macies; moestitia; solitudinis amor; affectus animi quicumque pertinaces, magni; in reliquis æstus; torpor ad motus; summa tamen simul studii cuiusque, & laborum constantia.

Triplex melancholiz gradus est: pri- mus, de quo hic agitur, ubi universalis humor per vasa circumseductus hac caco- ehymia depravatur. Secundus, ubi illud crassamentum atrabilarium sanguinis ad viscera abdominalia jam depositum hæret. Tertius gradus est, ubi materies atrabila- ria, quæ diu visceribus impæcta hæserat, a quacumque demum causa solvi incipit, & circulantibus humoribus denuo permisceri. De singulis autem his melancholiz gradi- bus seorsim agetur; verum cum facilius cura succedat, ubi humor atrabilaris adhuc tantum æquabiliter inficit circum- euntem humorem, quem ubi visceribus impæctus hæret; hinc omni cum cura co- gnosci debent signa, quæ docent, primum illum gradum melancholiz adesse, ut illi-

co efficaci medela succurratur huic mor- bo, qui semper mora pejor, & curatu dif- ficilior redditur.

Si cognoscatur, causas præcedenti pa- ragrapho enumeratas prægressas fuisse, iusta suspicio habetur morbi futuri; illum vero jam adesse docent sequentia:

COLOR EXTERNUS, INTERIUSQUE &c. Certissimam humorum cognitionem ex colore haberi *Galenus* (*De Sanitate tuenda* L. 4. c. 4. 1. 4. p. 121. 122. & *Comment. in Hippocras. de humor.* 1. 8. p. 509.) monue- rat, quia color a succis corporis nasci- tur, non a solidis partibus; verum pru- denter monet, de colore non iudican- dum esse, nisi dum pacatus corporis, & mentis status adest; nam in iratis homi- nibus, vel velociter corpus moventibus

omnia rubent, & turgent, licet naturaliter pallidi fuerint; & contra, dum frigent homines, meruuntve, omnia pallent confectis vasīs, licet antea satis rubicundum colorem habuerint. Quin imo *Galenus* (*De locis affectis* l. 5. c. 8. t. 3. p. 498.) affirmat, quod absque cognitione symptomatum morbi, abique eo quod tactu indagasset viscerum statum (abdominalium nempe) potuerit detegere, modo jecur, modo splenem, esse affectum; & quidem ex solo colore mutato. Ob hanc rem periti Medici tanta cum cura colorem tam exteriarum, quam interiorum partium corporis considerant. Per internas autem partes non intelliguntur hic viscera, quæ nunquam Medici oculis patent, nisi per vulnera; verum totum os internum & fauces designantur, quia cutis crassa ibi non adest; adeoque vasa pellucida fere colorem liquidorum contentorum demonstrant. Hinc primum chlorosis initium ex pallore gingivarum, & labiorum facile cognoscimus. Verum in primis palpebrarum interna superficies, canthus oculi major, & tunica adnata oculi solent a Medicis caute examinari, ubi vasa numerosissima, & quidem diversigenis, sanguinea, ferrosa, lymphatica, se conspectui offerunt. In sanis enim hominibus palpebrarum interna superficies semper rubet, uti & canthus major oculi; adnata autem tunica, licet innumeris vasīs constet, tota alba, & viridissima apparet, in primis in junioribus; in adultis vero circa angulum majorem oculi levis quandoque flavedo cernitur, vasīs jam adeo auctis in amplitudine sua, ut non tantum lympham tenuem, sed & serum sanguinis capiant; illa autem pars adnata, quæ corneam tegit, tenerrima, & pellucida vasa habet continentia lympham tenuissimam. Patet ergo, diversas series vasorum, variosque humores per vasa oculorum fluentes posse conspici a Medico, sicque judicium ferri de qualitate humorum, qui per vasa nostra moventur.

Prima autem mutatio coloris, dum atrabilia cacochymia nascitur in sanguine, fit in pallorem. Vasa enim cutanea in pluribus locis corporis, & præcipue in facie facillime dilatantur, ita ut, licet

plurima in naturali amplitudine tenuiores sanguine rubro humores admittant tantum tamen aucto sanguinis motu, vel majori derivatione facta versus superiora corporis, etiam pars rubra ingredi possit. Sic videmus candidas puellas, dum procacius aliquod dictum audiunt, tota facie rubescere, manifesto signo, quod plura vasa jam rubro sanguine impleantur, quæ antea tenuiores tantum capiebant humores; unde erubescere pro signo ingenui pudoris merito habetur. Verum dum in toto sanguine mobilia fuerint dissipata (vide §. 1092.) vasa cutanea, quæ tenuiori tantum sanguini pervia erant, eum vix amplius admittunt; hinc incipiunt magis contrahi, adeoque plus resistere sanguini adpulso: ob hanc causam pallor insolitus nascitur. Præterea cum mobilibus dissipatis crassiora uniantur, ipsa rubra pars sanguinis magis spissa, & coherens difficiliter ingreditur minora vasa, licet etiam parum dilatentur; unde iterum alia causa intelligitur, quæ cum priori juncta illum pallorem producere potest. Hinc *impalescere libris* dicuntur illi, qui severioribus studiis inhærentes hunc morbum sibi contrahunt; & omnes amantes pallere jussit magister amorum, dum & illi noctes, diesque uno & eodem objecto mentem occupatam habent. Ubi autem aucto morbo magis dissipantur fluidissima, tunc cum sanguinis illo crassamento fluit per vasa solum fere serum flavescens pauca lymphæ dilutum, quod per superficiem corporis diffusum facit, ut pallori succedat flavedo, quæ forte augetur etiam ideo, quod a talibus humoribus difficilis secretio bilis fiat in hepate; adeoque illud biliosum reliquis permistum maneat. Tunc in oculis color ex flavo viridescens apparet, quod *Hippocrates* (*De morbis* L. 2. c. 29. T. 8. p. 581.) in morbi nigri descriptione pulchre notavit dicens: *ἡ γὰρ τῶν οὐρανῶν ὡς γὰρ οὐρανὸς γίνεται*. Proecedente autem morbo crassior, & nigrior sanguis fit, unde serum, cæterique humores eundem pariter colorem contrahunt; quapropter tota cutis hunc colorem acquirit: cumque sanguis blandiori parte orbatus sit, humor ille atrabilarius majorem æsioniam acquirit, sicque extremitates



§. 1094.

tates vasorum cutaneorum solvuntur, & ab effuso sanguine nigrescente maculae similis coloris fiunt: habet enim melancholia illud commune cum scorbuto, quod vasa erodit, sicque ecchymosis faciat, imo & saepe, uti postea patebit, validas hæmorrhagias.

**PULSUS LENTUS &c.** Tenacior enim sanguis parte mobilissima orbus minorum celeritate per vasa movetur; unde & plerumque solet comitari majus frigus ad tactum, licet melancholici de hoc non conquerantur. Ideo *Arætaus* (*Lib. 1. de causis, & signis morb. diut. c. 5. pag. 30.*) hunc morbum describens dixit: *Pulsus ut plurimum parvi, tardi, invalidi, densi frigori apti.* Et *Galenus* (*De Sympt. causis l. 2. c. 5. l. 7. p. 78.*): *Nigra bilis frigidæ naturæ humor est.* Cum autem inter pulsum, & respirationem concentus quidam sit (*H. Boerh. Inst. med. §. 625.*), respiratio pariter tardior fiet.

**CIRCULATIO PER SANGUINEA VASA BONA &c.** Constat ex illis, quæ ad §. 1092. dicta sunt, mobilia, & tenuiora ex toto sanguine dissipata esse, crassiora, & minus mobilia simul unita. Verum crassissima sanguinis pars in vasis sanguineis manet, ex arteriis sanguineis in venas sanguineas transit, sicque denuo ad cor redit: per illa ergo vasa diu manebit adhuc bona circulatio. Verum lateralia vasa, quæ tenuiores sanguine rubro humores continent, parcius implebuntur, quia tenuiorum humorum copia deficit; adeoque omnes secretiones, & excretiones humorum minuuntur: nam quidquid fecernitur de sanguine, vel excernitur, semper sanguine tenuius est. Verum quidem est, quosdam humores secretos apparere spissiores sanguine, a quo secreti sunt, quia mora, & stagnatione redditi fuerunt tales, uti in mucos, narium, cerumine aurium, bile cystica &c. quandoque apparet: iidem tamen illi humores illo tempore, dum a sanguine secernebantur, erant ipso sanguine tenuiores. Hæc est ratio, quare in majori gradu melancholizæ cutis, & totum os internum arida fiant, & parvissima urinx secretio; de qua re *Capitula de Apoplexia* §. 1010. 2. 7. quædam moravi, quæ videri poterunt; unde forte potest

intelligi ratio, quare melancholia quandoque alios morbos præexistentes tollat, vel saltem insigniter minuat. *Celeberrimus Mead* (*Monit. & præcept. med. p. 72.*) curabat puellam hydropæ abdominis laborantem: supervenit infamia cum maximis anxietatibus, & vauissimis animi terroribus, corpus tamen vires acquirere ventris tumor subsidere cernebatur, & idoneis remediis adhibitis ab utroque morbo convaleuit. Secretionibus enim imminutis minus aquosi laticis colligebatur in abdomine; dum simul minoribus vasis minus plenis facilius fiebat resorptio extravasatæ lymphæ per venas bibulas.

**MINOR CONSUMPTIO, PARCIOR APPETITUS MACIES.** Cum enim omnes excretiones minuantur, non multum perit de corpore; & tamen sensim emaciatur ægri, quia per sola vasa majora fit adhuc bona circulatio, minora vasa collabuntur vacua. Accedit, quod mordaces animi curæ, quæ melancholicis semper adfunt, torositatem corporis multum minuant. *Arætaus* pulcherrime descripsit (*De caus. & sign. morb. diut. l. 2. c. 6. p. 57.*) illa symptomata, quæ melancholiam comitari solent, & inter alia dicit: *His igitur corporis macies adest, decolores sunt, & in juvenia senescunt &c. atqui ob stomachum erga cibos male affectum cito satiantur cibo usitato &c.* Interim tamen quandoque melancholici inveniuntur satis voraces, præcipue illi, in quibus simul acidæ acrimonia observatur (vide §. 1105.), & morbus jam in pejorem statum vergit. Ubi enim (*Ibid. l. 1. c. 5. p. 30.*) omnium ignari, suisque immemores in morem bestiarum vitam degunt, corporis quoque habitus in pejorabitur; colore sædo ex atro, viridique commixto tinguntur, nisi inferius bilis descendat, atque exeat; sed quoquoque per corpus cum sanguine diffundatur. Voraces quidem, nihilominus tamen extenuati sunt; quoniam somnus in eis neque cibo, neque potu membra confirmat, sed vigilia ad exterius movet, & dissipat. Utrumque in praxi vidi, magnam nempe voracitatem, & pertinacem ciborum fastidium, in utroque casu aderat macies.

**MÆSTITIA, SOLITUDINIS AMOR.** Si-  
gnum hoc fere pathognomicon haberi po-  
test:

teft; nam in morbo hoc incipiente absque causa tristes fieri incipiunt, morosi reliquisque hominibus se prudentiores credunt; tunc confortia fugere incipiunt, solitudinem anxie querunt, ne uni & eidem cogitationi affixa mens turbetur. Optime hunc melancholicorum statum notavit Hippocr. (*Coac. pran. n. 482. l. 8. p. 380.*) αἱ μὲν αἰνῶν ἀδυναμίαι αἱ ἀνθρώπων. Tristitia cum silentio, & hominum aversiones. Ubi simul notari meretur, quod textus ille Hippocratis videatur confirmare observatum illud prædicum celeberrimi Mead modo memoratum, quod nempe melancholiam superveniens hydropi illam curret quandoque. Dicit enim Hippocrates in illo textu, leucophlegmaticos curari diarrhoea; dein addit, quod tristitia cum silentio, & hominum illorum aversiones leniter, sive sensum hoc malum superent. In versionibus quidem hujus textus illud verbum ἀνθρώπων sumitur pro occidere, quia κατὰ γὰρ τὴν φύσιν significat conficere; verum idem illud vocabulum designat superare, vincere; atque ille sensus magis videtur quadrare huic loco: nam flaccida corporum leucophlegmaticorum mollietis, & serosa colluvies directe opposita sunt atrabiliaria, & strictæ corporis temperiei; adeoque patet ratio, quare hydropica dispositio succedente melancholia possit tolli.

AFFECTUS ANIMI &c. Antea in Commentariis §. 700. ubi de Delirio febrili agebatur, notatum fuit, quasdam ideas in mente excitatas esse adiaphoras, id est, nec placere multum, nec displicere; plurimas vero ideas comitari illud gratum, vel ingratum, quod inevitabili necessitate cogit hominem, ut conetur illud ingratum removere, vel destruere; & e contra illud gratum conservare. Illi autem singulares animi motus ab hoc grato, vel ingrato idea comitante nati, vocantur animi affectus. Cum autem Melancholici uni, & eidem ideæ pertinacissime affixi maneant, affectus animi hanc ideam eomitantes erunt perennacissimi, & validi. In reliquis, quæ non spectant illud unicum, circa quod delirant, sapienter sæpe ratiocinantur. Cum vero uni & eidem cogitationi inhaerant, & confortia fugiant, tandem tota

mentis attentio fixatur in hoc unum, & a reliquis vel omnino non, vel saltem admodum parum afficiuntur. Memini, me sapientem in reliqua omnibus vidisse virum, qui dum audivisset plures a cane rabido demorosi fuisse factos hydropobos, licet & venæ sectiones, & alia optima remedia tentata fuissent, incidit in hanc opinionem, durum illud venæcum, dum forte iisdem lanceolis usi fuissent chirurgi in venæ sectionibus instituendis, sparsum apud plurimos homines latere posse, atque de quo alius communicari. Hinc a nullo mortalium tangi se patiebatur, ut tantam calamitatem vitaret. Nec conjugis, aut liberorum amor a severo hoc proposito abducere poterant prudentem in reliquis virum. Faber lignarius, ejus historia scripta est Arctans (*Decaus. & sign. morb. diar. l. 1. c. 6. p. 32.*), domi artem suam prudentissime colebat, cum operum exactioribus paciscebatur, pro laboribus justam mercedem posebat; sed simul ac domus sua egrediebatur, incipiebat suspirare, angere; & si longius procederet, insaniebat pessime: si vero cito recurreret ad Officinam suam, iterum respiciebat.

TORPOR AD MOTUS. Dum attentissime mente aliquid considerare volumus, sopimus omnes sensus, sistimus omnes motus voluntarios. Meditabundus in museo Philosophus quam quietus sedet! Dum inter ambulandum confabulantes amici de graviore quodam negotio tractare incipiunt, mox sistunt gradum. Cum autem Melancholici soleant attentissime uni & eidem cogitationi inhaerere; hinc quietem amant, ac solitudinem, & desuescunt movere corpus. Diuturnam autem corporis quietem semper sequitur torpor ad motus, cum & procedente morbo magis magisque deficient tenuissimi humores, qui ad motum muscularem peragendum requiruntur. Simul attentissime mentis applicatione perpetua ad unum objectum multum de iisdem humoribus consumitur, uti ad præcedentem paragraphum dictum fuit.

SUMMA TAMEN SIMUL STUDIUM &c. Nul- li citius proficiunt in studiis, quam illi, qui possunt constanti mentis attentione idem objectum considerare, cum aliis com-

parare, tuncque iudicium formare ex pluribus ideis cum se mutuo collatis, per attentionem presentibus redditus mori. Verum melancholicis, uti antea dictum fuit, proprium est, ut eidem cogitationi pertinaciter inhæreant; & vehementis mentis exercitatio noctes, atque dies in unum fere objectum occupata (§. 1093.), inter melancholiz causas recensita fuit: ideo *Celsus* (*In Praef. p. 2.*) dixit: *literarum disciplinam, majori studio agitatam, animo præcipue omnium maxime necessariam esse; sed corpori inimicam*. Nunc illis, qui in hunc morbum inclinant, felix sæpe dispositio est, ut in studiis magnos profectus faciant; & nisi curis suis quandoque gaudia interponant, animumque exhilarent, pessime affi-

ciantur. Contrarium obtinet in junioribus, qui ab hoc morbo immunes sunt, & a quibus severi etiam paedagogi impetrare nequeunt, ut attentam mentem studiis adhibeant, ludrica semper fere cogitantes, & facientes, si impune liceat, dum fingunt se esse attentissimos. Eruditos autem illos labores amant melancholici, & ferunt quam constantissime; quod *Aretæus* (*De caus. & sign. morb. diuturn. L. 2. c. 6. p. 57.*) notavit, ubi de stomachi affectibus agens melancholiam optime descripsit, dicens: *Illi, ut erudiantur, laborant, & ejus causa multa perferunt, quibus inest divina scientiæ cupiditas: qui cibi parsimonia, & vigiliis macerantur, quod doctos sermones, & res graves meditantur &c.*

§. 1095. **H**abet ergo pro materie terram, & oleum spissum sanguinis unita, compactaque simul; quæ prout liquidior, blandior, diluente parte magis privata, quoque ipsa magis condensata, tenacius mista, & diutius nata, eo effectis pejor, eo curatu difficilior est.

Firmissima sanguinis nostri partem esse terram, & oleum spissius sanguinis, Chemicis demonstraverunt; & de hac re ad §. 1092. dictum fuit: tuncque constitit, mobilioribus dissipatis uniri hæc spissiora, quæ sic causam materiale hujus morbi constituunt.

Verum simul ex dictis sponte patet, varium posse esse hujus morbi gradum, prout liquidior pars magis, vel minus sanguine dissipata fuerit; adeoque residuum crassamentum magis, minusve cohæserit. In primis autem & hoc notandum est, liquidissimam, & diluentem partem nostri sanguinis esse simul blandiorem reliquis. Docet enim Chemia, leni calore maximam partem tenuis aque de sanguine exhalare, quæ vasis chemicis excepta, & collecta vix ullum saporem, & levem tantum odorem exhibet; verum ex residuo crassamento post hanc partem aquosam

expulsam manente, aucto igne prodeunt sales, & olea satis æria. Adeoque jactura partis mobilissimæ, & fluidissimæ sanguinis non tantum inducit tenacitatem; verum simul & augebet residui acrimoniam: quod in primis notari meretur ad intelligenda illa, quæ §. 105. dicuntur. Illa autem acrimonia oleosæ, & terrestri parti sanguinis involuta manere potest diu, ut minus lædat; ubi autem postea incipit solvi illa atrabilaria saburra, tunc illud acre se manifestat pessimis effectis.

Cum autem sanatio hujus morbi ab eo in primis pendeat, ut restitatur illud perditum mobilissimum massæ sanguinæ, & solvantur immobiliora inter se unita; sponte patet, tanto pejorem morbum esse, quanto diutius duraverit, cum semper magis pereant liquidissima, & tenacius hæreant crassiora unita.

§. 1096. **I**nde diagnosi, & prognosi (quæ clarior ex sequentibus) patent; quia & sanationis ratio hinc constat.

Ex causis prægressis §. 1093. enarratis novimus, metuendam esse melancholiam; quæ signis autem mutata sanitatis, quæ §. 1094. recensentur, scimus, hunc morbum jam adesse, saltem in primo suo stadio, dum atrabilaris humor æquabi-

liter adhuc circulantibus humoribus mistus est, & nondum ad quædam viscera depositus. Prognosis ergo est, metuendum esse, nisi prompta succurratur medela, ne in vasa hypochondriaca depellatur, & in illis fixa hæreat, tuncque adhuc pejora mala fa-

faciat, & magis difficilem curam: reliqua autem, quæ ad prognosin universalem melancholiz spectant, debent ex sequen-

tibus deduci. Sequitur nunc, ut de sanatione melancholiz in primo gradu adhuc constitutæ dicatur.

§. 1097. **S**tatim enim ac initiis primis (1093. 1094.), causa, effectuve se prodit, animo assidua objectorum variatio concilianda, & quidem ipso ignaro; eligenda autem, quæ affectui prædominanti oppositum in ægro creare solent; diluentibus, demulcentibus, paregoricis, narcoticis, quiete conciliandus somnus est; aere utendum humido tepescente; cibi dandi leves, liquidi, sanis humoribus similes, recentes, blandi, vi leni saponacea laxantes, atque in horum usu diu persistendum; medicamenta danda diluentia, acra demulcentia, oleosum terrestre resolventia, vasa laxantia, leni stimulo expellentia, ut succi bene maturorum fructuum horzorum, mellita, olera, juscula ex his confecta; aquæ minerales; porus optimus pristina mellita leviter, abstinencia sedula a causis mali (1093.).

Cur morbus hic mora diuturniore, & perennantibus causis, quæ illum produxerant, semper pejor fiat; patet satis, in morbi initio statim efficacem medelam adhibendam esse. Notatum autem fuit §. 1090. hunc morbum initium ducere, & ab humorum illa deneneratione, quæ atram bilem dixerunt Veteres; & a mente, dum uni ac eidem cogitationi pertinacissime inhæret: tuncque pariter in corpore nascitur atra bilis, licet non præexistit ante. Adeoque duplex curatio indicatur: una, quæ sic disponit mentem, ut non semper eandem rem, sed successive alia cogitet: altera, quæ degenerationem sanguinis in atrabiliariam cacochymiam emendat. Primo curationis scopo conducunt sequentia.

**ANIMO ASSIDUA OBJECTORUM VARIETAS &c.** Præcipua curatio in hoc consistit, ut anxia illa, & perpetua cogitatio, cui mens inhæret, mutetur; verum hic multa cautela opus est. Omnes enim melancholici solent indignari, si pro talibus habeantur: morosi sunt, plus se sapere credunt, quam reliquos homines, & ægerime solent ferre, si oblectamenta ipsis offerantur, tuncque sæpe pertinacissime omnia illa repudiant; & tanto magis fugiunt consortia hominum, a quibus se contemni credunt. Præ reliquis omnibus profunt itinera; tunc enim nova occurrunt ubique, & insolita objecta, quæ satis efficaciter in mentem agunt, & cogitationem mutant. Ob hanc causam, toties Medici suadent aquas minerales in ipso fonte potandas, & sæpe eligunt quam maxime distitas, modo concursu multorum ægrorum cele-

bres sint. Toto enim itineris tempore a curis domesticis liberi sunt, continua objectorum varietate delectantur; ubi ad salubres fontes pervenerunt, amœno consortio fruuntur; ambulationibus, lusu, choreis tempus fallunt; sicque sensim deletur illa idea, quæ perpetuo menti obversabatur, vel saltem sic minuitur ejus efficacia, ut sensorium commune inde non afficiatur fortius, quam a novis ideis in tanta rerum varietate natis. Minime dubito de medicatarum aquarum virtute, atque illam majorem esse, dum ex ipso fonte hauriuntur, facile credo. Tamen & continuam illam objectorum varietatem melancolicis insigniter prodesse, certus sum. Plures vidi, qui ad distitos longe fontes ablegati multo melius se habebant, antequam inciperent aquarum usum. Aliquos novi viros eruditos, qui pessime indignabantur, dum credebant se pro melancholicis haberi, & ideo aquarum medicatarum usum pertinacissime detestabantur: illis persuasum fuit, bibliothecas instructissimas videre, cum eruditis viris conversari in distitis regionibus, & dum hoc fecerant, redierunt sani.

Simul conducit, omni modo oppositum conciliare animi affectum illi, qui jam prædominatur; de quo videantur illa, quæ ad §. 104. dicta fuerunt. Sic meticulous conamur fiduciam conciliare; morosis, & tristibus hilaritatem; indignantibus, & iracundis aliquem metum; de quibus adhuc postea §. 1113. dicendum erit.

**DILUENTIBUS, DEMULCENTIBUS &c.** Nihil magis nocet melancolicis, quam vigilia; nam ab illis hunc morbum nasci posse

§. 1093. probatum fuit; adeoque & ab iisdem morbus jam natus augebitur: attramen ob perpetuam & irrequietam circa idem objectum cogitationem melancholici sæpe somno privantur. Conducit ergo omni modo somnum his conciliare. Dictum fuit ad §. 708. ubi de Pervigilio febrili agebatur, sanguinem, inflammatoria spissitudine hæzere incipientem pervigilium producere: idem fieri poterit ab attrabilario lentore; ideoque diluentia, & blanda demulcentia hic tanopere profunt; qualia sunt emulsa ex seminibus frigidis dictis parata, vel ex aliis seminibus, fructibusve sarinosis, & oleosis: adduntur his diacodiata, & nisi hæc juvent, cum prudentia ad narcotica pergitur; de quorum omnium usu videantur illa, quæ ad §. 709. habentur.

**AERE UTENDUM HUMIDO, TEPESCENTE.** Liquidissimis enim partibus, & mobilissimis sanguinis dissipatis lentescit residuum; vasa minora exhausta collabuntur; totum corpus siccior redditur; solidæ partes rigidiores fiunt, & liquidis impulsus cedunt difficilior; sicque stricta, & sicca temperies toti corpori inducitur. Aer ergo humidus, & tepescens nimium solidorum robur minuet (vide §. 35.); simulque aquosum, & tenue vehiculum crassioribus fluidis subministrabitur, dum venæ bibulæ in tota superficie corporis positiæ, laxatæ pariter per teporem humidum, partem illius aquosi ex aere contiguo absorbeant. Hæc est ratio, quare tempore verno, quod tali aeris temperie gaudet, feliciter curetur hic morbus, uti & omnes fere morbi.

**CIBI DANDI LEVES &c.** Inter causas morbi §. 1093. fuerunt enumerati cibi duri, ære, vel sale indurati, sarinosa lenta; adeoque ut evitentur morbi causæ, opposita diæta debet adhiberi, qualis hic describitur. Verum talis diæta simul multum ad curationem facit, quatenus sic restituitur mobilissimum, quod ex sanguine perierat, & solvitur illud crassum concretum. Bonus enim, satis fluidus, solventer vi saponacea præditus chylus ex talibus ingestis præparatur, qui una cum sanguine per vasa fluens diluit, & solvit, simulque facile elaboratur in ultimam perfectionem nostrorum humorum. Ideo *Trallianus*

(l. 1. c. 16. p. 106.) monet, quod plerisque melancholicos potius victu, quam medicamentis sanaverit; laudatque similes cibos, ac hic proponuntur; pisces saxatiles, gallinarum carnes, ascaros, gammaros, lactucam, intybum, malvam &c. Videantur illa, quæ de efficaci simul, & blanda vi solvente lactucæ, cichorei &c. ad §. 614. dicta fuerunt: ad quem numerum etiam in *Materia Medica* recensentur præcipue herbæ, quæ huic scopo serviunt. Cum autem chronicus hic morbus sit, debet diu adhiberi talis victus, quod plerumque facilius impetramus a morosis melancholicis, quam si longum remedium solventium usum suaderemus: minus enim fastidium intyba, cichorea, taraxaci turiones &c. si ciborum titulo offeruntur, quam si succos expressos, vel infusa, aut decocta earundem herbarum præscribant Medici.

**MEDICAMENTA DANDA DILUENTIA &c.** Omnia enim hæc satisfaciunt ad amissam indicationi curatoris ante descriptæ in hoc morbo; crassior enim sanguis est, & huic spisso se quandoque valida acrimonia miscet, uti postea videbimus: vasa sunt stricta simul; adeoque patet, omnia hic laudata convenire. Fructus autem horæ, sed bene maturi (aliter austero acido pessime nocent) palmam fere omnibus aliis præripiunt. Novi quidem a multis Medicis culpam fructus horæ, ac si plurimorum morborum potius causæ forent, quam medela; sed videtur & ratio, & experientia contrarium docere. Illo enim tempore anni abundant hi fructus, dum molesto calore æstuant sub æstivo Sole homines, & disponitur sanguis ad attrabilariam cacochymiam; uti §. 1093. probatum fuit: durant in aurumnum usque, ut illorum usu solvi possit, & blanda vi alvum laxante expelli melancholica saburra æstatis tempore collecta. In fervidissimis regionibus suavissimi, ac copiosissimi tales fructus crescunt, & multiplici varietate oblectant. Integræ nationes in calidis regionibus his solis fere vivunt: omnibus gratissimo sapore, odore, colore placeant. Insidias certe struxisse humano generi videretur omnium bonorum largitor Deus, si adeo placentes omnibus fructus forent certissima mor-

**Morbortum causa.** Mortum amoenis fructibus divitem primo homini, immortalis futuri nisi peccasset, colendum dedit Creator; post lapsum nullo alio nutrimento usus fuit, quam quod improbo labore culta tellus dedit. Nec aliis cibis usi fuerunt longævi adeo homines antediluviani. An ergo ulla ratione dici potest, fructus horarum noxios esse? Novi quidem, dum in ultima mensa, pleno jam ventriculo a numerosis ferculis ingurgitantur fructus, cholera, diarrhœam dysenteriam produxisse; verum hæc mala perditæ ingluviæ adscribenda potius sunt. Nihil enim adeo salubre est, quin perverso usu nocere possit. Ubi enim fructibus solis cum pane, & aqua vivitur, vel silem illi primis mensis apponuntur, aut jentaculi, vel frugalis cenæ vices suppleant, nullam unquam noxam inde observavi. E contra vim solventem egregiam expectare licet a succo fructuum horarum, tam in morbis acutis, uti antea dictum fuit; quam in chronicis. Furentissimos ex melancholia maniacos sanatos vidi, dum solis fructibus horis vescerantur; & quidem cerasis, aut fragis ad viginti, & ultra libras quotidie per aliquot septimanas assumtis, dum reliquos omnes cibos, & cuncta remedia ob veneni suspensionem quam pertinacissime aversebantur. Incidebant quidem a tam largo fructuum usu in diarrhœam; sed per alvum exibat soluta fæx atrabilaria, & brevi totus ille furor

pacabatur: debilitas autem a valida diarrhœa exhausto corpore superstes facile superabatur bono victu, quem libenter admitterebant jam non amplius delirantes. Cucumerum, qui tamen apud plurimos tam male audiunt, largo usu delirantem melancholicam sanatum fuisse testatur *Hofmannus* (*Medic. Systemat. Tom. 4. part. 4. c. 8. p. 238.*); & eundem in pluribus aliis simili morbo laborantibus effectum se vidisse affirmat. Juscula, quibus maturi cucumeres in taleolas dissecti incocti sunt, uti & olera mollia, qualia sunt *spinachia, endivia, borago, buglossa* &c. cibum dant medicatum pulcherrimi in hoc morbo usus. Mel autem, cuius vires solventissimæ in cura obstructionis ad f. 135. laudatæ fuerunt, pariter hic magnæ efficaciz est; in primis ubi sero lactis graminei dilutum potatur, & quidem satis magna copia ac diu, donec solvi inde alvus incipiat: quod remedium etiam laudatur a *Possidonio* (*De Melancholia ex Galeno &c. libell. c. 2. t. 10. p. 500.*). Ob eandem causam & prîsana ex hordeo, vel oryza parata, leviter mellita, commendatur pro potu comuni; diluit enim, & demulcet, simulque solvit concreta. Quanto autem cum fructu aquæ minerales & in melancholia, & in aliis chronicis morbis exhibeantur, antea ad §. 1056. dictum fuit.

Causas autem morbi sollicite caveri debere illo tempore, dum morbi curæ adhibentur omnia artis molimina, sponte patet.

§. 1098. **SI** autem illa ipsa materies (§. 1092.) per easdem causas (§. 1093.) magis densa, tenax, immobilis reddita est, necessario in vasa hypochondriaca depelletur; id enim natura hujus humoris, situs, & conditio horum vasorum, & leges hydraulicz docent. Inde sensim hic hærebit, accumulabitur, stagnabit: tum vocatur *Morbus Hypochondriacus*, lienem, ventriculum, pancreas, omentum, mesenterium obfidents.

Hactenus dictum fuit de humore atrabilario æqualiter totum sanguinem inficiente; verum si augeatur copia illius humoris atrabilarii, vel tenacitas, dum pergunt agere causæ hunc morbum producentes, tunc incipiet hæc materia hære in quibusdam locis corporis, & pessimas producet obstructions. Verum est, quod illud fieri possit in diversis locis corporis; sed potissimum continget ibi, ubi tardior, & difficilior humorum per vasa motus est.

Docuit Anatome, intricatissimam minimorum vasorum conglomerationem esse in glandulis; adeoque minus meabiles humores facile circa loca glandulosa hære incipient. Verum antea §. 485. ubi de scirrho agebatur, notatum fuit, materiam atrabilariam frequenter originem scirrhi dare; in primis dum cessante fluxu menstruo, vel hæmorrhoidali nihil de materia illa atrabilaria evacuetur amplius de corpore. Pariter ad §. 495. monitum fuit, scirrhum

pet

per affectus animi tristes, & biliosos, qui & copiam, & tenacitatem humoris atrabilarii augment, in cancerosam degenerare malignitatem. Ad uterum quandoque deponi atrabilarium humorem notavit Hippocrates (De mulier. morb. l. 2. c. 58. §. 7. p. 831.), dicens: *Quum mulier caput, siniput, & oerivem dolet, & vertigo ob oculos versatur, terretur, & mæsta est, & urina nigra, & similia ex utero feruntur, & anxietas, & animi moror detinet, bilis atra in uteris inest.* Verum tunc exit humor atrabilarius de corpore, & liberatur sanguis hac saburra; ubi autem in vasis uterinis stagnant, & colligitur atra bilis, tunc dispositio scirrhusa uteri nascitur, quæ melancholicis mulieribus satis frequens contingit. Sed & ad alia multa corporis loca deponi posse humorem atrabilarium, docebunt illa, quæ ad §. 1110. habentur. Videtur hoc ulterius confirmari sequenti Hippocratis Aphorismo (Aphor. 56. Sect. 6. Tom. 9. p. 287.), qui sic habet: *Morbis Melancholicis per has tempestates (ver nempe, & autumnum) periculosi decubitus, aut apoplexiam corporis, aut convulsionem, aut maniam, aut cecitatem denunciant.* Dum nempe encephali vasis impingitur illud ipsum melancholicum, & in illis hæzere incipit.

Quamvis autem humor atrabilarius diversa loca corporis sic occupare possit; omnium tamen frequentissime in viscera abdominalia deponi solet, & figi. Demonstratur alibi (Inst. med. H. Boerh. §. 224.), mobilissimas sanguinis partes a corde in aortam pulsas, & rectissima via, & majori velocitate a corde recedere; minus mobilia, & viscida tardius moveri; adeoque juxta leges Hydraulicas (Ib. §. 308.) in truncum descendente aortæ ferri, ex quo coeliaca arteria, & binæ mesentericæ, quæ visceribus abdominalibus prospiciunt, ortum ducunt. Cum ergo in hoc morbo mobilioribus partibus dissipatis immobiliora unita fuerint, horum crassiorum pars magna per has arterias feretur. Si jam simul consideretur, omnem sanguinem viscerum abdominalium bis arteriosum fieri, antequam ad cor redeat, adeoque hic tardissimum esse humorum trajectum (Ibidem §. 350.); patebit ratio, quare ad viscera

abdominalia omnium frequentissime deponatur humor atrabilarius, qui antea cum circulantibus humoribus æquabiliter fluxerat. Notum est, quantum respiratio valida conducatur ad expeditum humorum per viscera abdominalia circuitum; quia diaphragmate, & musculis abdominalibus agitent, premuntur omnia contenta abdominis, sicque sanguinis venosi motus promovetur. Dum jam melancholici uni, & eidem cogitationi affixi omnia reliqua negligunt, plerumque sedentariam vitam ducunt, vel & quandoque studiis pertinacissime incumbentes (vide §. 1194.) incurvo auctorum corpore sedent, adhuc magis impediunt liberum humorum trajectum per abdominis viscera; atque omnium maxime, quando pleno post pastum ventriculo in tali corporis postura diu manent. Ob hanc causam non satis inculcari potest eruditus viris, qui frequenter in hunc morbum proni sunt, ut assuescant erectum corporis truncum habere, nec abdomen apprimere mentis, cui assident. Patet jam satis ex omnibus dictis, sensim debere accumulari humorem atrabilarium in visceribus abdominalibus; quod & confirmatur veterum Medicorum auctoritate (De mel. ex Galen. &c. libell. c. 1. §. 10. p. 497.): *Generatur autem a calore copioso, vel flavam bilem, & magis atrum sanguinem exassante.* Plerumque vero partes hypochondriorum primario affecta caput ad consensum perducunt, & delirium efficiunt &c. Ubi jam congesta materies atrabilaria hic hæret, tunc alio nomine solet vocari malum; dicitur enim tunc *Morbis Hypochondriacus* quia atra bilis præcordia, vel hypochondria dicta occupat; illam nempe in primis abdominis regionem (vide §. 701. & 735.) ubi hepar, lien, ventriculus, pancreas &c. locantur; uti etiam quia ponderis gravantis sensum, & anxietatem ægri circa hæc loca sentiunt, uti dicitur sequenti paragrapho. Cum autem & spasmodica anxietas in illis, qui totum genus nervosum facillime irritabilia habent, observetur frequenter circa hypochondria, & inde etiam tales ægri vocentur hypochondriaci, hinc ad distinctionem majorem posset vocari *Morbis Hypochondriacus cum materie*; nem in postremo casu sæpe

æpe nullum in visceribus vitium lateat; & soluto spasmo, ructu, aut flatu expulso, omnis illa anxietas sedatur.

Hic est ergo secundus melancholiz gradus, ubi umor atrabilarius abdominalia viscera obsidet, distinctus a priori, & aliis

symptomatibus stipatus. Hanc autem distinctionem *Ægineta* (Lib. 3. c. 14. p. 30.) pulcherrime notavit. Sequitur jam, ut considerentur illæ mutationes corporis, quæ observantur adesse, dum secundus ille melancholiz gradus ægros affligit.

§. 1099. **H**inc ibi producit sensum assidui ponderis, anxietatis, repletionis, maxime ab assumptis, cibo, potuque; respirationem obgravata viscera abdominalia difficilem; bilis utriusque pancreatici, stomachici, intestinorum, mesenterii succi in confectione, secretione, permissione, efficacia in cibis, impedimenta; inde digestionem primum omni modo læsam; esculentorum corruptionem in crudum acidum, si ex vegetabilibus, in putridum alcali, rancidumve oleosum, si ex animalibus; hinc ructus, flatu, spasmos, adstrictam alvum, sæces induratas; iterum pejorem gradu, quam prior (1094.); omnia mala (1094.) jam pejora.

Dum viscera abdominalia occupantur humore atrabilario, tunc & turbantur multæ functiones, quarum integritas a libero transitu humorum per vasa hõrum viscerum pendeat; & nova contingunt symptomata, quæ simul signa sunt status præsentis morbi.

Primum, quod solet observari, est perceptio gravantis ponderis circa præcordia, nunc magis, nunc minus molesta; numquam tamen quinino cessans, uti contingit in hypochondriaco affectu spasmodico. Observatur enim, insolitum pondus vel in toto corpore, vel in parte, si libera circumductio humorum per vasa impediatur. Quanta totius corporis gravitas percipitur, dum per vasa in extremam corporis superficiem hiantia impeditur libera perspiratio! Nemo sanus sentit brachii pondus; verum si phlegmone hanc partem occupaverit, plumbi instar grave sentitur, & sustineri debet. Hinc adeo funestum signum est in morbis acutis, quando decumbentes ægri talem corporis posituram habent, qualem sola gravitatis inertis molis habet cadaver, uti antea ad §. 734. dictum fuit. Simul adest molesta anxietas, quæ ipso dolore intolerabilior quandoque adigit miseros, ut ærumnosa vitæ periculi violentas sibi manus inferant. Verum antea ad §. 631. demonstratum fuit, ex impedito libero trajectu sanguinis per venam portarum anxietatem nasci; dumque lien, ventriculus, pancreas, omentum, mesenterium in suis valis infarciuntur tenaci atrabilario humore, & omnis sanguis ab

his visceribus redux ad hepar venire debet, ac per angustos fines venæ portarum transire; pater satis, difficiliorem debere reddi trajectum humorum per hoc viscus. Ob eandem rationem & repletionis sensus adest, omnium maxime, quando cibo, vel potu distensus ventriculus vicina viscera comprimendo hanc difficultatem auget. Quando autem acidæ acrimoniz particeps est illud tenax atrabilarium, sæpe famelici sunt tales ægri, & ab assumptis cibis quam maxime gravantur. Unde optime notavit *Hippocr.* (De Morbis l. 2. c. 29. r. 7. p. 30.) de hoc morbo agens: *Neque sine cibo esse, neque copiosum cibum devoratum ferre potest. Verum quum jejuni fuerit, viscera missitant, & salivæ acescunt; quum vero quidquam ederit, pondus in visceribus &c.* Auret autem hanc anxietatem difficilior simul respiratio: notum enim est, diaphragma moveri non posse, nisi simul sequantur viscera ipsi appensa; cumque hæc gravata fuerint, necessario minus liber fiet diaphragmatis motus: ideo etiam in sanis hominibus, dum ventriculus repletus est, respiratio minus facilis observatur. Hinc frequentia illa melancholicorum suspiria, quibus conantur sensum ponderis præcordia gravantis tollere. Similia & observavit *Hippocrates* (Ibid.) dicens: *Viscera veluti spinarum aculeos habere, & his puncti violentur: anxietas ipsum invadit, lucem, & homines fugit, tenebras amat, metus corripit; septum transversum foras timet, ad contactum dolet &c.* Septrum quidem transversum foras non protuberat; sed potius viscera abdominalia ipsi



annexa, & tunc obtusum dolorem percipiunt ægri, qui ad tactum augetur.

Cum autem secretio bilis debita, uti & reliquorum humorum, qui a visceribus abdominalibus præparantur, pendeat a libera circumductione humorum sanorum per vasa, & hæc impedita fuerit, atque humores in cacochymia atrabiliaria degeneraverint; patet sponte, omnes secretiones hic turbari, omnes liquores secretos deficere a naturali sua conditione. Verum ex tota chylopoiesis historia; in Institutionibus Medicis tradita, patuit, ad subactionem crudi ingesti requiri bonam bilem, succum gastricum, pancreaticum, entericum &c.; adeoque prima digestio lædatur quam maxime, neque ingesta mutabuntur in naturam nostrorum humorum, sed spontaneam sequuntur indolem, in loco calido, ad quem aer libere accedere potest, retenta. Hinc pro diversitate assumti alimenti in variam degenerabunt acrimoniæ; & hæc novæ nascentur molestiæ: a tali enim spontanea corruptione ingestorum ructus, flatus, spasmos produci in ventriculo, & intestinis, antea ad §. 647. & 651. demonstratum est. Præterea dum bilis secretio deficit, minor est stimulus deponendæ alvi; cumque ob eandem causam mucosi intestinorum folliculi nec qualitate, nec quantitate debitis fecerant mucum inungentem, & lubricantem intestinorum latera, sæces diutius hærent in intestinis crassis, & mora siccantur, & cum magna difficultate exceruntur. Omnia autem hæc hujus morbi symptomata apud Veteres notata leguntur (*Libell. de Melanch. ex Galen. Op. c. 1. t. 10. p. 497.*):

§. 1100. **U**BI jam eousque adolevit (1098.), & per effecta sua (1099.) se manifestat, summa ope nitendum in curationem, quia aliter tetra mori oritur mali indoles; difficultas autem maxime vitanda hæc est: si malum perseverat, fit incurabile, & sæpe lethale, ut in sequentibus liquebit: si evacuantibus pugnatur, fani, & facile mobiles humores expellantur, tenaces, malique hærent, unde pejor morbus: si per stimulantia, & solventia valida tentatur, sæpe subito soluta materies acris fit, & impetu magno ruens in tenera vasa hepatica, ea destruit, unde multa, & immedicabilia mala.

Indicatio curatoria in hoc casu quidem jubet, educendam esse materiam atrabiliariam ex illis visceribus, quæ occupat, ne diutius ibi hærens magis, ac magis inspiss-

Tom. V.

*Principium ejusmodi melancholia plerumque ex crudinitatibus (ἰξήρις); flatus enim ipsis succedunt mulii, qui a quocumque cibo elewantur, & circa hypochondria diutius morantur, & ructus ipsis acidi, & sætidi, & piscem olentes consequuntur; nullo ejusmodi assumto (acido nempe, vel corrupto) ventres plerumque ipsis succi sunt.*

Antea ad §. 1094. notatum fuit, colorem corporis mutari, dum atrabiliaria cacochymia æquabiliter totum sanguinem inficiens adest, & successively in pallidum, flavum, imo & fuscum transire. Cum jam in secundo hoc gradu melancholiæ causæ morbi augeantur, vel saltem perennando magis muteant omnes humores; patet ratio, quare pejor icterus vel ob hanc rationem nascatur. Verum si simul consideretur, turbari in hoc morbi stadio functiones viscerum, quæ bili parandæ serviunt; in angustis venæ portarum incipere hæere humores immutabiles; adeoque secretionem bilis a sanguine impediri; patebit & alia ratio, quare pejor icterus succedat: de qua re videantur illa, quæ ad §. 918. de Ictero dicta fuerunt, dum bilis jam secreta, vel bili jam secretendæ proxima materies in sanguinem denuo regurgitat. Optime autem mutatum in pejor corporis colorem in progressu morbi notavit *Arasaus* (*De caus. & sign. morb. diut. l. r. c. 5. p. 30.*), qui sic: *Corporis quoque habitus in pejor labitur; colore sado ex atro, virideque commixto tinguntur, nisi inferius bilis descendat, atque exeat, sed quoquo versum per corpus cum sanguine diffundatur.* Omnia autem symptomata §. 1094. recensita, aucto morbo pejora reddi debere sponte patet.

sata, & tenacior reddita, cum ipsi vasis, quibus inhaeret, concreseat, & immedicabiles obstructions pariat. Cumque tetrum hoc malum mora pejor reddatur,

O

ab-

absque ulla mora interposita videtur requiri efficax medela. *Inveteratus enim, & veluti in naturam conversus morbus incurabilis propemodum evadit* ( *Tral. l. 1. c. 16. p. 103. & 111.* ). Interim tamen hic magna prudentia opus est, eo quod tenax hæc materia non facile, nec cito obediat lenioribus remediis, a validioribus sæpe pessime irretitur, & horrenda mala producat.

Cum viscera abdominalia satis brevi via in cavum intestinorum se evacuare posse videantur, assidui ponderis sensum circa præcordia sentiant, alvumque strictam habeant ægri, anxie petunt a Medicis purgantia remedia: cumque & veteres Medici aliquando simili evacuatione hunc morbum tentaverint, videntur omnia suadere purgantium remedium usum. Interim certo novimus, purgantia data non solum noxia de corpore educere, verum etiam sanos, & probos humores; purgans enim validum datum sanissimo homini copiosam evacuationem facit, & nemo crederet facile illa, quæ tunc evacuantur, omnia morbosa fuisse. Cum autem picea fere tenacitate viscosibus hæreat atrabilarius humor, non facile purgantibus obedit; sed tunc tantum expelluntur de corpore facile mobiles humores, & augetur morbi causa. *Tral. (lb. p. 105.)* quidem purgantia laudavit, sed interpositis aliquot diebus balneo, & victu humectante conabatur mobilem, & fluxilem reddere materiem, antequam repereret purgantis remedii usum. A validioribus, in primis *Helleboro*, abstinere maluit ( *lb. p. 112.* ), & a validioribus purgantibus metuebatur, ne sanguinem ad siccum, & acius converterent ( *lb. p. 106.* ). Immo, uti antea jam monitum fuit, magnam spem curæ in victu humectante, & solvente ponebat. Verum quidem est, *Hippocratem* *Helleborum* laudasse ( *De morbis l. 2. c. 29. 1. 7. p. 580.* ) in cura hujus morbi, & alibi ( *Aphor. 9. sect. 4. 1. 9. p. 136.* ) melancholicos liberalius purgandos suasisse; sed videtur in eodem Aphorismo monere, quod & contra indicantia considerata forent: & præterea prudentissimum illam generalem regulam practicam paulo ante ( *Aph. 2. sect. 4. ib. p. 132.* ) præmittit: *In purgationibus talia ex corpore educenda sunt, qualia etiam spon-*

*te producantia utilia sunt; quæ vero contra-rio modo procedunt, sistenda.* Certe atrabilaria saburra, per victum idoneum & solventia remedia quasi liquefcens, si sponte prodeat, summum in hoc morbo levamentum dat, adeoque illa purganda est; si vero alii mobiliore humores educantur de corpore in melancholicis, nocet semper. Unde etiam legitur ( *Libell. de mel. ex Galeno &c. c. 2. l. 10. p. 300.* ) plures veteres Medicos, interpositis solventibus remediis, lenioribus tantum usos fuisse purgantibus, ut educeretur illud, quod solum erat de materia morbosa: non autem subducerentur de corpore utiles humores. Lenioribus enim purgantibus non obedit pertinax hæc materia, nisi prius soluta fuerit: validissimis purgantibus tentare expulsionem, non videtur carere periculo, dum agitata subtilis atra tam horrenda mala producit, uti §. 1104. patebit: & si drasticis talibus remediis excutitur illa materia morbosa, non exit sola, sed simul expellitur quandoque tanta copia bonorum humorum, ut a subita corporis inanitione, collapsis vasculis, sequantur animi deliquia, convulsionones, & mors. Hæc infortunia ab *Helleboro* dato vidit *Hippocrates* ( *Aph. 1. sect. 5. l. 9. p. 193.* ); ideo monet, convulsionem ab *Helleboro* dato ortam lethalem esse; & aliis in locis ( *Aph. 1. 7. & seq. sect. 4. l. 9. p. 140. & seq.* ) plerumque cautelas recenset, quæ observari debent, dum *Herculeum* hoc remedium adhibetur.

Cum ergo sine periculo vix possit tentari totalis expulsio materiæ atrabilariæ, nisi prius soluta, atque adeo mobilis reddita fuerit, ut lenioribus remediis educi possit; huic indicationi prius incumbendum erit. Verum & hic iterum prudentia opus est: omnia enim viscera abdominalia, uti notum est, sanguinem suum venosum tradunt hepati; & dum infarsa materia solvitur in his visceribus, transit ex arteriarum sinibus, quibus hæserat, in venas; adeoque perveniet ad hepar: cum autem huic materiæ atrabilariæ, uti postea adhuc pluribus dicendum erit, acrimonia magna quandoque jungatur, quæ tenax, & picea: huic massæ involuta non multum nocet, sed soluta his vinculis, quibus in-

retiebat, illud acie aetuosum redditur, & uno impetu magna copia per venam portarum in hepar ruit; hinc tenerum hoc viscus integre destruiere, vel saltem insigniter laedere possit. Ob hanc rationem

non nimis subito urgenda est hæc solutio materiz morbosæ, & tantum per talia remedia, quæ efficacem solvendi vim habent sine magna acrimonia, de quibus sequenti paragrafo agetur.

§. 1101.

**H** Inc 1. lente mobilis reddenda materies est, indagando naturam prædominantis acrimoniæ; tum dando medicamenta saponacea, in quibus prædominetur acrimonia opposita illi, quæ in illo humore adest; in his peragendum, donec pulsus inæqualis, debilisque, nausea, tenesmusve, anxietate, febricula, signa dent mortæ materiei; tum 2. statim leni laxante purgatione, clysmate simili, sero lactis, aqua minerali, similibusque expellenda est.

Magnum fastidium plerumque Medicis huius morbi curatio parere solet: ægri enim diuturnæ anxietatis, & molestiæ pertræsi quævis tentare vellent simul & semel, ut ab his angustis liberarentur; prudentes Medici tamen satis noverunt, lente festinandum esse, ut sensim pertinaci remedium solventium usu mobilis reddatur tenax hæc materia, & ad exitum paratur. Verum hic tempore opus est, & morosi tales ægri raro inevitabiles has curæ moras æquo ferunt animo; unde vel proprio consilio tentant plura, vel Agyrtarum citam, & certam curationem prædicentium promissis lactari magno sæpe se exponunt periculo. Dum autem conatur Medicus hanc materiam morbosam mobilem reddere, simul attendere debet ad acrimoniæ speciem, quæ huic tenaci materiz adhæret, & quæ diversimodum in dolis observata fuit, uti §. 1105. dicitur, ubi & de signis peculiaris acrimoniæ agitur. De egregio saponaceorum usu ad solvenda concreta antea §. 135. dictum; simulque runc monitum fuit, salis cum oleo æctam unionem, ita ut compositum ex his binis æquabiliter aqua dilui possit, saponem dici. Verum diversis sales, & quidem oppositæ indolis saponibus conficiendis adhiberi possunt; atque ideo hic monetur, ut tales eligantur sapones, qui oppositam vim habent acrimoniæ cognitæ, quæ atrabiliarium tenacitatem comitatur. Si v. g. signa docuerint, acidum austerum prædominari, saponem Venetum ex oleo puro presso vegetabili, & sale alcalino confectus conducet; e contra si putridum cadaverosum, aut oleosum rancidum deprehendatur suis signis, tunc acescentes sapones, uti mel, oxymel, suc-

plex, succi fructuum horæorum subacidorum, syrupi officinales ex similibus confecti proderunt, qui in priori casu augerent potius acrimoniam acidam, cum hæc omnia sponte sua acescant.

In horum autem usu peragendum est diu, neque facile cogitandum de evacuatione materiz atrabiliariz, antequam signa docuerint, quod iam solvi incipiat, & mobilis fiat: cognoscitur hoc symptomatibus in textu enumeratis. Antea in febrium historia ad §. 594. notatum fuit, hanc proprietatem in corpore nostro obtinere, ut novæ molestiæ, & perturbationes excitentur, simulac cum humoribus per vasa circulantibus moveretur aliquid, quod a sanorum humorum conditionibus recedit; neque hoc tantum observari, dum materia quædam morbosa sanguini permixta est, verum etiam dum chylus copia nimius, vel ex durioris digestionis alimentis paratus fuit per vasa; cum tamen idem ille chylus repetita actione vasorum, & viscerum mutari possit in naturam nostram. Multo magis ergo sæx illa atrabiliaria, dum solvi incipit, & quædam pars ejus humoribus circulantibus permiscetur, turbabit circulationis æquabilitatem, & nova producet symptomata, quæ signum notæ materiei exhibent.

2. Mobilis tunc est materies atrabiliaria, adeoque expulsio indicatur. Verum & hic prudentia jubet, ne fortioribus purgantibus datis magnæ excitentur turbæ in corpore, cum adeo periculosum sit hanc materiam agitare; uti ex ante dictis constat, & adhuc postea ad §. 1104. monebitur. Manna, pulpa cassiæ fistulæ, tamarindi, ac similia, hic sufficiunt, & sola fere rursus sunt;

sunt; in primis si fero lactis copioso potato, aquisve mineralibus alvum leviter subducentibus juvetur horum remedium actio, simulque major adhuc dilutio, & attenuatio materię morboſę concilietur. Proderit pariter clyſmate ſimili leviter ſti-

mulare inteſtina, & feces contentas educere, ut facilis via paretur exituę per hæc loca materiei. Fæcum nigricantium excretio, levamen ſymptomatum, virium conſtantia, vel & augmentum felicitis eventus ſpem ſuppeditant.

§. 1102. **V**erum ſi eadem illa materies (§. 1098.) jam fixata, compactaque ibi diu hæſit, ipſa acris fieri incipit, & rodens, per ſtagnationem, motum viſcerum, calorem ambientium; nova aſſiduo aggeritur, quia jam obſtructio facta eſt, & cauſę eędem perdurant; hinc mole aggeſta, acrimonia nata, motu aſſiduo vaſa extendit, rodit, corrumpit; inde lienis, ſtomachi, pancreatis, omenti, meſenterii, inteſtinorum, hepatis ſimilis deſtructio; adeoque omnia mala (1099.) priora multum auget; maxime vero, aſſiduo putreſcenti vapore venis recepto, omnes functiones, in primis cerebri, perturbat. Tumque vocatur vero nomine *Bilis atra*.

Hætenus conſideravimus materiam atrabilariam totum ſanguinem æquabiliter inſipientem; vel eandem ad viſcera abdominalia jam depoſitam, ſed nondum multum acrem: aderat quidem acrimonia, ſed tenaci materię involuta ita, ut ab hac nondum adeo multum metuendum foret, niſi in eo caſu, ubi ſubita ſolutione, vel motu illius materię extricaretur illud acre. Verum dum diu hæret in viſceribus abdominalibus inſarſta hæc materies, diffiſſime ſolubilis, & ſere concreta cum vaſis, quibus inhæret, ipſa mora, & ſtagnatione, uti & calore corporis interni, ſenſim magis ad corruptelam incipit diſponi, ſimulque illud acre mobilius redditur, & a tenacibus vineulis, quibus hætenus irretitum fuerat, incipit liberari; vaſa, & viſcera, quibus continetur, rodit, & tandem deſtruit; ſimul valida tali obſtructione nata continuo augetur accumulatio ſimilis materię; unde omnis actio viſcerum chylopojeticorum non tantum turbatur, ſed & integre ſere aboletur; adeoque omnia illa mala, quę §. 1099. enumerata fuerunt, increſcunt. Mirabiles tales in hiſtoria medica leguntur caſus, qui docent, abdominalium viſcerum functiones integre aboleri in hoc morbo. Sic in *Aſſis Petropolitanis* (Tom. 1. p. 368. &c.) legitur de Judæa virgine, cui alvus pertinaciſſime clauſa fuerat una cum urinz ſuppreſſione, ſummoque ſaſtidio omnis cibi; ac potus, & quidem per plures meſes. Fateor utriusque diſpoſitioni hunc morbum adſcri-

ptum fuiſſe, cum & ſuppreſſio menſtruorum adeſſet; verum triſtes animi affectus prægreſſi, mœror diuturnus, atri ſere humoris vomitus, vigilię, mentis emotio videntur docere, ad melancholiam hunc morbum referri poſſe. Sed & alter caſus habetur apud *Foreſium* (L. 2. Obſerv. 35. r. 2. p. 68.) de ſene melancholico, qui per tres meſes alvum ſtriſtam habuit.

Cum autem ex illis, quę ad §. 1090. dicta fuerunt, conſtiterit, atra bile in corpore nata mutari cogitationes, mœſtitiā, ſolitudinis amorem, affectus animi magnos, & pertinaces naſci (vide §. 1094.) omniaque hæc mala augeri, dum atrabilaria materies viſceribus abdominalibus impacta hæret (vide §. 1099.); minime mirum videbitur, ſi nova ſimili materia aggeſta, & in pejorem indolem degenerante perturbentur adhuc magis omnes cerebri functiones. Incipit tunc materies atrabilaria corrumpi, & acrior reddi; poteritque tenuior illius acrimonię pars per venas reſorpta ſanguini miſceri, ſicque ad encephalon ruere, & plurimum damni adferre. Interim tamen ex illis, quę ad §. 701. ubi de Delirio febrili agebatur, habentur, ſatis conſtat, poſſe turbari omnes cerebri actiones, licet cauſa horum malorum non in ipſo cerebro, ſed in aliis partibus corporis, hæreat: ſimul tunc patuit, morboſam materiem circa præcordia hærentem omnium frequentiffime caput turbare. Unde intelligitur pariter, quod atra bilis in his locis hærens poſſit cerebrum afficere,

cere, deliria pessima, imaginationes mirificas, furores fummos producere, licet etiam nullus vapor ex materia atrabilaria natus caput peteret. Ubi jam imminet in hoc morbo diu durante feroces illæ perturbationes cerebri, tunc vocatur *atrabilis*; unde apud *Plantum* (*Captiv. Act. 3.*

*Scen. 4. v. 62.*) optime hoc designatur sequentibus:

--- *Ardent oculi; fume opus est, Hegio.*  
*Viden tu illi maculari corpus totum maculis luridis?*  
*Atra bilis agitat hominem.*

§. 1103. **Q**Uæ deprehensa per hæc ejus signa data (1093. 1094. 1099. 1102.), non nisi prudentissima arte eliquari, moveri, educi potest ob difficultates (1000.) hic adhuc majores; & facile excitandam, dein vero vix moderandam morbi acerrimam materiem: hinc sit omnis victus oppositus acrimonie in humore prædominanti cognitæ ex (1051.); sit ille idem semper leniter solvens, stimulan, laxans alvum, paucas feces a digestionem relinquens; potus, vel ex pituita mulla, vel ex succis horæis, vel ex sero lactis sit; motus corporis sit levis, continuusque; calor admodum temperatus; somnus multus; balnea, fomenta, clysmata, potus in crebro usu sint ex his, quæ sine acrimonia, diluendo, solvendo, abstergendo, macerando materiem eliquent; & dein quam lentissime & prudentissime, excernant, via a natura præmonstrata habita semper ratione acrimonie singularis, quæ simul adest.

Facile patet ex illis, quæ hæcenus dicta fuerunt, longe majorem curationis difficultatem adesse in hoc melancholici gradu, & summam prudentiam hic requiri. Tenax enim materies est, & acris simul; hæret in vasis satis teneris, & distentis; hinc rupturæ vasorum metus est; præterea dum solvitur illud tenax, simul extrahitur illud acre, runcque plus nocet. Cum autem omnia abdominalia viscera sanguinem suum venosum hepatis tradant, magnum periculum est, ne soluta materies hepar obruat; uti sequenti paragrapho dicitur.

Verum jam monitum fuit, diversam acrimoniam atræ bilis observatam fuisse, & §. 1105. adhuc de hac re dicendum erit. Ad §. 1051. actum fuit de vitiiis sensim natis in nostris humoribus, atque ibi causæ, & signa enumerata fuerunt, quæ in diversis acrimonie speciebus obtinent. In victu ergo cavendum erit a talibus, quæ sponte sua degenerant in similem acrimoniam, ac quæ jam obrinet in atrabile; & quidem eo magis, quia actio viscerum chylopoeticorum multum labefactata est in hoc morbo; adeoque omnia ingesta minus permurantur horum viscerum actione magis debili, sicque in spontaneam corruptelam tendunt. Si ergo signa docuerint (vide §. 85. 86.), acrimoniam putridam adesse, fructus horæi, lacti-

cinia, farinacea bene fermentata, oryza, hordeum, & secale &c. in victu proderunt. Eadem autem cum sint vel acida, vel cito acescentia, nocerent, ubi constat, ex signis (vide §. 63. 64.), acidam acrimoniam inherere atræ bili: in hoc enim casu ova sorbilia, jussula ex carnibus juniorum animalium parata, vel ex gammaris, & cancris, carnes teneræ assatæ, pisces fluviatiles assati proderunt. Semper tamen ex quacunque materia sumantur cibi, eliguntur tales, quæ vel sponte sua, vel per artes culinarias prægressas facile digeruntur, & paucas feces relinquant. Ob hanc causam potius laudatur lactis serm, quam lac ipsum; quia videmus infantes solo lacte materno utentes copiosas, & satis crassas feces per alvum evacuare. Ob eandem rationem jussula præferuntur carnibus. Simul hic magnum usum habent olera illa mollia, ut endivia, spinachia, malvæ &c. in primis si jussulis incoquantur, & deinde per colaturam ab herbis incoctis separata jussula potentur; sic enim vix quid sæculenti relinquitur in intestinis, & simul blanda alvum subducente vi, quam habent hæc olera, expelluntur feces reliquæ. In cura hujus morbi similem victum suadet *Hippoc.* (*De Morb. Lib. 2. c. 9. Tom. 7. p. 581.*), jubens vitari pingua oleosa, acria falsa; commendat autem, ut utantur

tales ægri cibis quam molliſſimis, ac frigidis, piſciſque litoralibus, & cartilagineis, betis, cucurbitis, & carnibus contritis.

Quanti autem fecerint veteres Medici priſanam mellitam in acutis æque, ac chronicis morbis curandis, paſſim ex illorum operibus liquet. Serum lactis verno tempore ſolventi graminis virtute dives pulcherrime potui quotidiano ſervire poteſt; & gratiſſimi etiam potus ex ceraſis, fragis &c. cum aqua contritis parari poſſunt, quæ omnia jam laudata fuerunt ad §. 1097. Ubi autem acida acrimonia prædominatur, omnia hæc, utpote acceſcentia, minus conducere; tuncque aqua pura præfertur, vel decoctum ſaluæ cornu cervi, eboriſſe, addita pauca quantitate corticum citri, ut ſarui nimis ſapor emendetur. Motus corporis quidem conducit, cum ſedentaria vita ſemper melancholicis noceat; ſed debet eſſe moderatus, ne caleſcat multum corpus, & liquidiffima diſſentur, ſicque augeatur copia materiæ atrabilariæ; nec tantum ob hanc cauſam, vernum etiam quia valido motu poſſet ſubito ſæpe moveri aia bilis, & turgens reddi ſummo cum periculo: ob eandem rationem intenſi calores vitari debent.

Cum autem pervigilia §. 1093. merito inter cauſas melancholiæ recenſeantur, & noctes, dieſque melancholici uni eidemque cogitationi inhzere ſoleant; patet, quantum boni a ſomno longiori exſpectandum ſit. Somni enim tempore optima perditorum reſtitutio ſit, omnes humores corporis ad facilem tranſitum per vaſa diſponuntur, anxie illæ cogitationes, quæ adeo torquent miſeros hos ægros, tamdiu ſilent, ſicque facilius delentur idæz illæ, quæ totam mentem occupant. Emulſa ex ſeminibus fari-naceis hic pulchre proſunt; additis etiam, ſi ſola hæc non ſufficiant, diacodiatis. Hippocrates (De Locis in homine c. 13. t. 7. p. 37.) juſſit dari mœrore conſectis, & ſtrangulari volentibus radicem mandragoræ, quæ inter narcoticas plantas recenſeri ſolet. Verum quidem eſt, quod diacodiata ſoleant alvum ſtrictiorem quandoque reddere, quod priori indicationi contrarium eſt; ſed lene clyſma facile emendabit hoc vitium, ſi ſomniſerorum medicamentorum uſum ſequatur.

Simul autem maxime proderit per clyſmata injicere talia remedia, quæ abſque multa acrimonia ſolvendi vim efficacem habent, illaque diu retinere, ut abſorptæ venis inteſtinorum directe ad hepar veniant, vix mutatis viribus. Serum lactis mellitum, ſapo Venetus in aqua ſolutus, tartarus ſolubilis, vel tartarus regeneratus Sennerti, potenter ſolvunt, & blanda tamen ſunt. Ad §. 1101. clyſmata pariter laudata fuerunt, ſed ad expellendam materiem atrabilariam jam ſolutam, & mobilem; hic autem potius adhibentur, ut prudenter eliquetur tenax illud atrabilarium. Simul & balnea, & fomenta abdomini applicata merito laudantur a veteriſus Medicis, dum ſtrictæ nimis partes ſolidæ ſic laxantur, & ad ſolutionem diſponuntur illa, quæ vaſis impaſta hærent. Unde dulcium balneorum uſum præ reliquis in hoc morbo commendat Trallianus (Lib. 1. c. 16. p. 107.). Thermarum balnea laudavit Aretæus (De curat. morb. diut. L. 1. c. 7. p. 126.) quia contrarium corporis habitum ſenſim inducunt. Sic enim habet: *Bona utique eſt humectatio morbi ſqualorem tollens, & curationis venationem mitigans; rara autem, & molles carnes ad agritudinis remiſſionem maximo faciunt; ſicca autem, & denſæ carnes ſunt melancholia laborantibus.* Similia adhibita fuiſſe & plura alia fomenti inſtat abdomini impoſita, alibi (De Melanchol. libell. ex Galen. &c. Cap. 2. Tom. 10. pag. 500. 401.) legitur.

Remedia autem dantur talia, quæ diluunt, & blanda vi ſolvente prædita ſunt; nec acria tamen, qualia ad §. 1097. & 1102. laudata fuerunt.

Sollicite tunc attendendum eſt, quo verſus naturā ducat ſolntam atram bilem; & hoc cognito prudenter inſiſtendum eſt huic evacuationi, ita ut leviſſimis tantum remediis moveatur, uti jam ad §. 1101. monitum fuit. Omnium frequentiffime per alvum exire ſolet, quandoque per vomitum, ſed tunc majoribus cum turbis; quandoque ad alia loca deponitur, uti §. 1110. patebit; tunc autem videtur ſenſim ſolnta atra bilis circulantibus humoribus permiſta, per meſtaſin ad alias partes depoſita fuiſſe. Hiſtoria medica ta-

men

men & habet alias atræ bilis evacuationes, licet minus frequentes. Sudorem cæruleum in dextro hypochondrio hominis melancholicus observavit *Delans* ( *Miscell. Curios. Decad. 1. Ann. 6. & 7. p. 93.* ). Per plures dies urinam nigerrimam instar atramenti emissam cum levamine vidit *Schmidius* ( *1b. an. 8. p. 144.* ) in consulari viro, qui satis graviter cum malo hypochondriaco coustabatatur: post plures menses redibat illa urina: nigræ excretioni simili cum effectu.

Omnia autem tutissimæ sunt illæ evacuationes materiz atabiliz in hoc morbi stadio, quæ lente, & successivis vicibus fiunt; sic sensim minuitur morbus, liberantur viscera, & sanitas redit, quamvis tardius. Quin uno parte gravantis sarcinæ illius levatum corpus, si bono, & idoneo nutrimento ex modo laudatis vires conservantur, & augmentur, omnesque morbi causæ sollicitè caventur, reliquum sponte superat, licet agri longæ medicationis pertasi omnia pharmaca respuant. Hoc

pulchre notaverunt veteres Medici: *Quibusdam enim quamdiu medicatio adhibetur, tamdiu morbus manet, quamvis labefactus, & debilis; at si homo carnes resarciat, ac vires inflauet, simul omnia morbi vestigia obliterantur; nam potentia natura sanitatem, imbecillitas morbum parit* ( *Arætaus in loco modo citato* ). Similia apud *Aetium* ( *Lib. 6. c. 10. p. 104. versa, & de Melanch. Libell. ex Galeno &c. t. 10. p. 502.* ) leguntur, ex *Ruse* desumpta, quæ sic sonant: *Quapropter natura remissionem dare oportet; videtur enim una cum curationibus venari; in quiete vero invalescere, & superare morbus jam attenuatos antea*. Confirmant hæc Veterum monita practica observationes; contingit enim frequenter, melancholicos aquis medicatis utentes levari quidem; sed tamen non integre sanatos abire. Dum autem in itinere bono uruntur victu, & obsectorum simul continua varietate oblectantur, redoces experiuntur, morbum sensim evanescere.

§. 1104. **I**D autem malum ( 1102. ) ad magnam jam acrimoniam proVectum, cum visceribus jam valde corruptis, si durantibus iisdem causis ( 1102. ), dein motu musculari; calore Solis, ignisve; victu acri, copiosoque; medicamentis acris valide moventibus, cum acrimonia mali effervescentibus; venenis simili actione lædentibus; vel tandem morbis nonnullis validis movetur, tum acrior, mobilis, & jam agens reddita vasa sua rumpit, corrumpit, putrefaciendo resolvit, cum atra bile ipsa in vomicas putrefactas mutat, jam est *bilis atra surgens*: hæc cum hucusque proVecta, si liquefacta in suis vasis, mota versus hepar, in exesos venæ cavæ ramulos serpens cordi insertur, damnoſa illa mala producit: si enim de acido coagulante participat polypos cordis, pulmonis, aortæ, carotidum, horum mala, mortem creat. Si in cerebrum perrexerit, apoplexiam, paralyſin, catalepsin, epilepsiam, deliria, maniam pessimi generis, & sero immedicabiles producit. In genere arterioso omnia mutat, febres immanes, brevi omnia putrefaciennes profert; si de alcali putrefaciente participat, gangrænas subito lethales, ubicunque impeerit, ibi nasci facit. Unde insinuit morbi in toto corpore, & qualibet ejus parte, non curabiles, nisi hoc fomite extincto: si autem ruptis viscerum vasculis elapsa materies cava peritonæi occupat, debilitas mox exoritur ingens & insuperabilis, putrefactio acris elapsi, ejusque accumulatio; tumeroso gangrænoſa omnium abdominalium viscerum, unde mirabilia phænomena, Tympanitis, mors cum fœtore immani: si autem mota fuerit in jecur, indeque per exesa, & dilatata vascula biliſa in vesicam fellis, ductum hepaticum, communem, in intestina, facit nauseas, vomitus, dysenterias atrabilarias cum anxietate, impetu, dolore, rosione intolerabilibus, unde inflammationes, exulcerationes, putrefactiones intestinaorum, stomachi, œsophagi, faucium, oris; inde convulsionem terribiles, tandemque placida serè mors; gangrænam, adeoque indolentiam, sequens omnium.

Sequitur jam teterrima hujus mali facies: hætenus enim materies atrabilaria gravabat viscera, illorumque functiones turbabat, & sic magnas satis parabat molestias, sed chronicas, nec in subitam perniciem tendentes. Verum dum juncta tenaci huic materiz acrimonia augeri, & tenax illud fundi incipit, eroduntur viscera, & materia atrabilaria vomicas pessimas facit. Cum enim vascula arteriosa minima inflammatoria materiz immedicabili distenta rumpantur, liquores effundant, solidas partes teterrimas atterant, solvant, fluidis misceant, sicque pus producant (vide §. 387.), quod licet blandum adeo sit ex sua natura, tamen pessima mala in visceribus producere potest; quanto pejora fient, dum acris materies in vasibus obstructis hærens illa prodit, & in corruptum liquamen convertit; quod ea vi, in quo hæret, omnem superficiem erodendo auget vomicam subito, & tandem omnem viscerum substantiam in amurcosam saburram convertit? Numerosa satis apud Practicos occurrunt observata, quæ docent, lienem, hepar &c. in vomicas tales atrabilarias conversa in cadaveribus reperta fuisse. Nec juvabit ægros, licet his vomicis contenta saburra evacuetur de corpore; corrupta enim, & exesa jam sunt viscera: sola curatio sperari potest, uti ante dictum fuit, dum integris adhuc visceribus, & visceribus atra bilis soluta exitus de corpore. Aliter vocatur atra bilis surgens, variis viis exiens de loco, quo continetur, uti statim dicetur; sed pernicioso eventu. Hanc Galenus vocavit exactum atra bilis humorem (De Atra bile c. 3. t. 3. p. 168.), quem semper ad perniciem exceroi monuit; & contra illorum, quæ nigra simpliciter appellantur, evacuationem non raro salubrem observavit. Ubi videmus eviderent, Galenum distinxisse atram bilem turgentem ab atra bile simpliciter dicta. Addidit autem, minus in arte exercitatos mirari, cur pravo humore evacuato corpus lædatur, dum potius inde morbus tolli deberet: ratio hujus rei ex modo dictis facile patet.

Cum autem omnia, quæ motum augent, in corpore aut calorem, aptissima

sint, ut in motum subito ducant atram bilem; patet, quare Hippocrates (De morbis l. 2. c. 29. t. 7. p. 380. 381.) a vino meraco, cibis acris, validioribus exercitiis, calidis lotionibus, solis æstu abstinendum in cura hujus morbi jusserit. Idem jam & de medicamentis verum est; quamvis enim hellebororum vires adeo laudentur ad hunc morbum, certe in hoc gradu melancholiz non sine ingenti discrimine valida adeo remedia adhiberi posse, manifestum est. Cum autem acrimonia bilis atræ varia sit, caute adhibenda sunt illa remedia, quæ huic acrimoniae oppositam indolem habent. Si enim v. g. acro acidum addit, & bilis atra solvi, ac moveri incipiens ad intestina, vel ventriculum venerit, tunc potu jusculi tenuis, vel aquæ puræ diluendo tutius enervatur illud acre, quam si tentetur salibus alcalinis, aut terrestribus absorbentibus remediis. Ventriculus enim, & intestina ab hoc acro irritata spasmos patientur; simulque ab alcalinis, vel terrestribus cum acido effervescentibus generabitur elastica materies, quæ spasmis contractis intestinis, aut ventriculo coercita miros tumores, & anxietatem vix tolerabilem faciet (vide §. 646.).

Verm & venena, quæ tam subito, & tam valide totum corpus turbant, atram bilem subito movere possent, eademque mala producere. Casus talis habetur apud Wepserum (De cicut. aquat. hist. & nonis c. 20. hist. 3. p. 254.), qui huc referri posse videtur. Sumserat mulier cachectica ex vetulæ cujusdam consilio aliquot grana vitri antimonii vino per noctem infusa, atque inde enormes vomitus, syncopen, convulsiones passa fuit: epotis jusculis, remiserunt quidem hæc symptomata, sed magna manebat debilitas; & dum aliquantum vires recuperavit, sensit intolerabilem pedis dextri dolorem: postmodum Chirurgus advocatus invenit pedem ad mediam fere tibiam nigrum, ac si atramento sutorio immersus fuisset; interim pars affecta, nec dura, nec tumida, nec exulcerata erat: successit tamen sphacelus, & crus ad distantiam palmi a genu exstirpari debuit. Si jam consideretur, cachecticos quandoque flavum, fuscum, imo ni-



nigrum colorem habere (vide §. 1170.), & atram bilem turgentem subito lethales gangrænas producere, ubicumque impigerit, uti statim dicitur; videtur satis verisimile, subitam illam nigredinem cum immani dolore, & sequente sphacelo inde factam fuisse, quod a violento tali remedio mota atra bilis partim evacuata fuerit per enormes illos vomitus, partim missa circulantibus humoribus in pedem, & crus decubuerit. Confirmare videtur hanc sententiam, quod hepar inventum fuit pallidum, & variegatum, lien naturali major. Hepate enim obstructo lienis molem sæpe augeri notum est, & post tantas evacuationes, materiamque atrabilariam partim per vomitum expulsum, partim per metastasin ad alia loca delatam, pallidum hepar fuisse, minime mirum videtur.

Verum causæ hæcenus recensitæ, quæ atram bilem turgentem reddunt, vitari possunt ab ægro, si prudentis Medici consilio obediat; morbi autem Epidemici v. g. non semper evitari poterunt. Simplex, tertiana febris verna poterit movere atram bilem, uti frequenter observatum fuit; & tanto magis adhuc omnes febres continuæ, morbiq; inflammatorii, si in melancholico corpore nascantur. Tunc illi morbi, licet ex sua natura non adeo periculosi forent, subito sæpe fient lethales, dum per motum circulationis auctum suaditur atra bilis, mobilis redditur, & turbat omnia. Illud pluribus in locis Hippocrates monuit. In Coacis enim Prænotionibus (n. 71. r. 8. p. 836.) dicit: *Febricitanti si atra bilis in principio sursum, aut deorsum prodierit, lethale.* Et alibi adhuc tanquam generale axioma ponit sequentia (Aph. 22. sect. 4. r. 9. p. 146.): *Quibuscumque morbis incipientibus, si bilis atra sursum, aut deorsum prodeat, lethale.* Designat enim per morbi impetum, atram bilem turgentem redditam esse, & quaqua-versum viam querere. Nec meliorem speravit exitum, si alio morbi tempore, debilitatis jam, & extenuatis ægris similia prodirent. Ita enim habet sequenti Aphorismo (Ibid. pag. 147.): *Quibus ex morbis acutis, aut disjunctis, aut vulneribus, aut alio quocumque modo attenuatis bilis*

*atra, aut velut sanguis niger subierit, illi postmodum moriuntur.*

Ubi autem soluta materies atrabilaria in visceribus abdominalibus hærens venit in venas, necessario per venam portarum in hepar tendet, & tenera, ac pulposa hepatis vasa erodit; sicque poterit in venam cavam, quæ hepatis substantiæ innascitur, & sanguinem a secretionibus superfluitem ab hoc viscere recipit, transire; unde mox in cor dextrum veniet. Si jam, uti sequenti paragrafo dicitur, atra bilis habeat acrimoniam acerrimam acidam, coagulabitur sanguis in corde dextro; si illud coagulum forte fuerit, hærebit in arteria pulmonali, & citra mors sequetur; si vero adhuc trasprimi poterit per fines arteriæ pulmonalis, quamvis cum molestia, in cor sinistrum derivabitur, ibique denuo coire incipiet: sic polyposis concretionibus dabit originem; vel per aortæ ramos distributus talis grumulosus sanguis in angustis convergentium arteriarum brevi hærebit; in primis si per carotides, & vertebrales arterias ad encephalon pervenerit, cujus fabrica minimis vasculis constat. Facile ergo intelligitur, turbari debere omnes functiones cerebri, prout diversæ ejus partes afficiuntur; imo sæpe deleri omnes subito lethali apoplexia. Unde Hippocrates (uti & alia occasione ad §. 1010. 4. monitum fuit) dixit (Aphor. 56. sect. 6. tom. 9. p. 287.): *Morbis melancholicis per has tempestates (vet nempe, & autumnum) periculosi decubitus, aut apoplexiam corporis, aut convulsionem, aut maniam, aut cæcitatem denuntiant.* Et sequenti Aphorismo subiungit, apoplexticos maxime fieri intra quadragesimum, & sexagesimum annum ætatis, quo vitæ tempore melancholia in primis occurrit, uti postea ad §. 1108. 3. dicitur. Si autem bonus sanguis nimis distendens vasa majora, vel illis ruptis effusus in cavum calvariæ lethalem toties apoplexiam fecerit; facile patet, adhuc magis metuendum esse a sanguine spisso, & acri simul, si ad encephalon pervenerit.

Ubi vero atra bilis soluta, & turgens pervenit in arterias, & cum reliquo sanguine fluit, licet non deponatur ad quædam

dam loca corporis, quia acer adeo humor sanguinis permixtus est; unde pessimæ nascuntur febres (vide §. 586. n.), & calidissimæ quidem in frigidissimis antea corporibus cum horrendis ut plurimum symptomatibus, tunc hæc atra bilis non movetur, & solvitur a febre prægressa; sed alia quacumque de causa soluta, & sanguini mixta febri excitat, motaque per febrem brevi totum corpus putrefaciendo destruit. Tunc enim bilis atra putridam acrimoniam potius habet: ubi autem acidum acre in atra bile adest, coagulo inducto, dum sanguini miscetur, cito necat infarctum pulmone, vel encephali vasis grumoso sanguine, antequam febris sequi possit. Hanc rem dum observaverat *Duretus* (*In Coar. præm. l. 1. n. 74. p. 40.*), quod nempe ardentissimæ febres ex frigido, & chronico morbo nascerentur, dixit: *Inter bilem atram, & melancholicum humorem tantum intersit, quantum inter ferrum candens, & igne insutum.* Et ob putredinem natam ab atra bile tales febres accendi, *Galenus* (*De sympt. caus. l. 2. c. 5. l. 7. p. 78.*) optime monuit dicens: *Nigra namque bilis frigidus natura humor est; sed quum putredinem quandam sibi adiungit, cupit causam febrem accendi, tantum possidet caloris, quantum etiam putredinis.*

Ubi autem atra bilis per febrem mota, hinc adhuc acrior redditur, in partem quandam corporis impacta fuit, simulque alcalinam putrescentem iadolem habet, mox gangræna sequitur; uti patet ex illis, quæ ad §. 423. de gangræne causis dicta fuerunt. Ita *Galenus* (*De atra bile c. 4. l. 7. p. 169.*) notavit, pustulas nigras, & anthraces gigni a melancholico humore per febrem moto.

Hæcile jam patet ex dictis, innumeros morbos posse nasci a bile atra turgente, prout vel cum sanguine diffusa fuerit per totum corpus, vel in hanc, illamve partem decubuerit; sed & simul apparet, vix curabilia esse hæc mala, cum illæ partes destruantur ab acri tali, & putrescente humore, etiam cum transeundo per illas exitum de corpore molitur; simulque notandum est, pessime etiam affecta esse hæc viscera, in quibus hæret atra bilis, antequam moveretur.

Omnes autem metastases illæ, per quas bilis atra ex locis, quæ occupavit, desertur in sanguinem; & ad varia corporis loca transfertur, tunc locum habent, ubi vasa, & viscera adhuc satis integra sunt. Quandoque autem contingit, ut bilis atra vasis perelis, & visceribus corruptis excitet vomicas putrilagine plenas, quarum membranis continentibus ruptis a materiz copia, vel exelis ab acrimonia omne illud liquamen corruptum decidit in cavum peritonæi, ibi accumulatur, mora magis putridum redditur, omnia viscera abdominalia, quæ alluit, gangrænosa putredine corrumpit; adeoque mors inevitabilis sequitur, & satis cito. Illo autem tempore, dum tales vomice rumpuntur, summa debilitas oritur; quia omnes humores in rupta hæc, & patula vasa ruunt, simulque ipsa putredo vires prosternere valet, uti antea ad §. 661. ubi de Debilitate Febrili agebatur, probatum fuit. Præterea cum putrescentes humores copiam aeris elastici generent, abdomen immaniter distenditur, & percussum tympani instar resonat, quia non turget distentum abdomen humoribus extravasatis adeo, quam elastica materie per putredinem genera. Sic videmus cadavera submerforum animalium, dum putrefcere incipiunt, habere abdomen turgidissimum, tuncque enatare in aquæ superficiem; & notum est, quam horrendus foetor per omnem viciniam dispergatur, dum talis cadaveris abdomen crepat. Si ruptis vasis aliquot dies supervixerint miseri tales ægri, inflatur abdomen; si subito moriantur, post mortem hoc contingit; & dum talis cadaveris turgidissimum abdomen aperitur, adeo putrida expirat mephitis, ut & constantissimi Anatomici dudum his molestiis assueti in animi deliquium ceciderint.

Antea in eadem hac paragrapho dictum fuit, solutam materiem strabilariam, nisi ruptis vasis in cavum abdominis dilapsa fuerit, ire in hepar: consideravimus illa mala, quæ fiunt, quando atra bilis soluta, & mota in venam cavam venerit, sicque sanguini fuerit permixta. Verum poterit & venire in vasa biliosa, sicque per  
du.

ductum hepaticum, & communem in duodenum, atque hinc in ventriculum regurgitare, vel per totum tractum intestinorum pergere, tandemque per anum expelli. Facile autem patet, quanti dolores, quam horrenda mala fieri debeant, dum acerrima talis materia per hæc loca transit, illaque erodit; unde plerumque cita mors sequitur. Practici frequenter tales casus observaverunt. Juvenis, post quartanam male curatam cachecticus mansit cum livido, & plumbeo faciei colore. Ubi autem pedes iter aliquot miliarium confecisset, sicque corpus valide exagitasset, simulque cum sodalibus rixas habuisset, incidit inopinato in vomitum nigrum largum, & repetitis quidem vicibus per alvum faeces instar picis nigre, ac foetidissimæ prodierunt; secuta sunt animi deliquia, & intra viginti quatuor horarum spatium mors (Fred. Hofman. Med. System. tom 4. part. 2. Sect. 1. c. 3. p. 78.). Verum quidem est, quod celeberrimus Auctor ad vomitum cruentum retulerit hunc casum; sed ipsa morbi historia atra bile laborasse hunc ægrum docet, quæ per motum corporis, & animi affectum validum agitata, & turgens reddita sursum, & deorsum erupit. Illa autem, quæ in cadavere dissecto apparuerunt, ulterius hoc confirmant. Licet enim altero post mortem die secaretur cadaver, vix ferre poterant foetorem ad-

stantes: in ventriculo vasa brevía nigro colore conspicua, ac disrupta apparuerunt, & in ejus cavo, uti etiam in intestino ileo liquamen nigrum foetidum inveniebatur, vasis ilei simul nigricantibus &c. Huc quoque referri posse videtur vomitus, & secessus materię nigre una cum iætero, qui morbus in regno Castellano frequens est, & lethalis (Europ. Medic. p. 470.). Notum enim est, Hispanam nationem in morbos melancholicos admodum proclivem esse. Sic & apud Bonetum (Sepulchret. Anatom. Pract. Lib. 1. Sect. 9. Observ. 43. p. 241.) legitur de homine melancholico, qui superveniente vomitu nigricantis sanguinis, & cerebri lypothymii obiit. Aperto cadavere intestina in dextro latere livida, nigricantia, sphacelata visa sunt: vasa meseraica sanguine nigricante turgida: intestini coli pars superior sanguine concreto, sæculento, nigerrimo instar picis, qualem vomitu rejecerat, plena. Plura similia certe ex probatis Auctoribus colligi possent; verum hæc sufficere, ut demonstraretur, quanta mala sequi debeant, dum atra bilis turgens, & mota ad ventriculum, vel intestina pervenit. Hic etiam patet ratio, quare Hippocrates (Aphorism. 24. Sect. 4.) dixerit: *Dysenteria, si ab atra bile ortum duxerit, lethale*. Post enormes enim dolores, quandoque & convulsiones, lethalis viscerum gangræna sequitur.

§. 1105. **M**ateries vero sic reddita (1104.), una cum tenacitate summa, & fere picea simul habet acrimoniam acerrimam acidam, quæ metalla rodit, terram fermentet, aut alcalinam salinam, corrosivam quam maxime; aut oleosam putrefactam, omnium teterrimam. Quæ singulæ species, unde oriantur, quomodo cognoscantur, qui curentur supra satis demonstratum habetur (§8. ad 107. 1053. 1052.).

Ubi bilis atra turgens subito excernitur de corpore per quascunque vias, tunc ejus indoles examinari potest, & inde cognosci etiam illa pars, quæ nondum expulsa est. Communis proprietas est, quod sit admodum tenax, acris, & nigri, vel profunde fusci coloris; verum diversa acrimonię species est. Observator enim quandoque, acidissima acrimonia ut pelvis metallicæ, quibus excipitur, rodantur; effervescat cum terrestribus, quibus occurrit; fauces præfocet, dum evomitur, & dentes stupefa-

ciat, uti omnia acida acria facere solent. Videtur autem Galenus (Meth. Med. l. 14. r. 9. t. 10. p. 328.) fere credidisse, omnem bilem atram acidam esse. Interim tamen constat certis observatis, quandoque atram bilem scatere alcalinam, & putridam acrimoniam. Hippocrates (De Morb. l. 2. c. 29. t. 7. p. 580.) in eodem loco, ubi acidissimæ bilis atræ meminit, simul tamen monet, quandoque & talia vomitu rejici a melancholicis, quæ cadaver olent; hæc autem species atræ bilis, uti præcedenti paragrapho dis-

Etum fuit, subtilissimas gangrænas producit. Omnium autem reterrima corruptio est pinguis putrefacti, quæ videtur obtinere, dum bilis flava in atram bilem degenerat. Notum enim est ex Physiologicis, ad bilis bonæ confectionem in hepate concurrere sanguinem venosum omenti, oleo divitem (*H. Boerb. Inst.* §. 332.); & experimenta chemica docent, bilem exsiccata in incendi posse, flammamque alere: ex quibus constat, multum pinguis olei in ipsa bile esse. Dantur autem tales homines biliosæ temperiei, qui calidiores, mobiliiores ab animi affectibus, in iram propensiores emittunt urinam magis flavam, oculorum album quadam flavedine suffusum habent: in illis generatur bilis acris, & copiosa, quæ facile in cystide sua retenta lentescit, fusca fir, imo in nigram tenacem amurcam quasi degenerat: ideo in pertinaci ictero totus habitus corporis incipit nigrescere, cum in initio morbi flavedo adesset; tuncque vocatur icterus niger, uti in *Capitulo de Hepatide* dictum fuit. Verum hæc bilis inspissata jam, & amurcosa habet hanc proprietatem, quod satis facile putrescat, & tunc denuo solvatur, simulque se diffundat

in vicina loca per vias Anaromicis nondum bene cognitæ. Sæpius enim observatur in cadaveribus, bilem ex cystide sua quasi transpirare, nec tantum vicinam hepatis partem, sed & colon intestinum, & omentum flavedine insicere. Si jam putridissima talis bilis subito moveatur a similibus causis, quæ atram bilem turgentem reddunt, & inotam; facile patet, subitam corruptionem sequi debere omnium partium, quæ putrido hoc liquamine alluuntur. Sic novi, observatum fuisse in cadavere principis formæ summos moerores, & subitos passæ, dein cito mortuæ abdomen admodum turgens, quo aperto teterrima exhalabat mephitis: vesicula fellis continebat materiem nigram spissam, splendentem, instar picis liquidæ; pancreas simili colore tinctum erat, uti & lien, qui leviter tactus diffuebat totus putris: simili modo se habebant renes, licet naturaliter longe firmiorem monstrarent substantiam, quam lien. Quibus autem causis diversæ illæ species acrimoniæ in corpore humano producantur, & quibus signis possit cognosci singularum præsentia, ad numeros in textu citatos dictum fuit.

§. 1106. **A**tque facile patet consideranti dicta (1000. 1003. 1004.), & stram, structuram, circulationem viscerum, in quibus hæret hic malignous humor, morbum turgentem curatione majorem: diluentia cum opposito acti ad acre prædominans, & opio primaria sunt.

Evidenter hoc patet ex illis, quæ hætenus dicta sunt; morbus enim ille turgere dicitur, dum atra bilis, quæ diu visceribus abdominalibus impacta hæserat, mora pejor, & acrior reddita, sponte sua, vel imprudenti medela solvi incipit, & moveri, & vasa, quibus impacta fuit, destruit; adeoque insignem labem adfert visceribus, in quibus hæsit. Verum constitit, acrem jam, & motam atram bilem in hepar deferri debere; itaque illud viscus adeo tenerum destruet, vel saltem insigniter lædet. Ex hepate autem venire poterit in venam cavam, sicque sanguinem coagulabit, si acidam acrimoniam; vel putredine pessima inquinabit, si alcalinam purrefacientem, vel oleosam putrefactam indolem habuerit. Ubi vero per vasa biliosa hepatis in duodenum venerit, enormes

vomitibus, dysentericiæ atrabilariciæ pessimis symptomatibus stipatæ, gangrænosæ ventriculi, & intestinorum corruptiones necessario sequuntur. Eadem hæc, imo & pejora contingent, si ruptis valis atrabilarici hæc saburra in cavum peritonæi defluat. Præterea dum ruptis valis atra bilis exit de corpore, simul sanguis grumosus copiosus sequi solet atræ bilis illas evacuationes, vel & quandoque comitari; unde subita debilitas, syncope, & mors.

Hiuc facile apparet, spem sanationis integre vix ullam superesse; enormes enim illas evacuationes compescere non potest Medicus; nec prodesse multum, si posset; cum reserata hæc materia in visceribus, & mora pejor redderetur, & tanro plus eroderet viscera, quanto diutius ibi hæreret. Diluentia additis acidis, si putrida

fit

sit atra bilis, admixtis alcalinis lenioribus, vel acidum absorbentibus, si acida acrimonia prædominetur, sola sunt, quæ emendando acrimoniam aliquid utilitatis adferre possunt. Ad enormes illas turbas ab atra bile mota in corpore excitatas utcumque sedandas opium simul additur. Sic quandoque obtinetur, ut post enormes evacuationes semimortui tales ægri reviviscant; sed nimis labefacta sunt viscera, quam ut integra sanatio sperari possit. Languidam vitam trahunt adhuc per aliquod tempus, & pereunt tabefactis visceribus, vel immedicabili hydropo subsequente extinguuntur. Unde Hippocrates (*Epidem. L. 5. Textu 2. Tom. 9. p. 333.*), motam atram bilem per epotum medicamentum in Timocrate describens dicit, post validas evacuationes, & multos dolores illum dormivisse;

verum adeo debilem, ut respirationem ægri non adverterent adsistentes, illumque pro mortuo haberent, cum nihil, quod diceretur, vel ageretur sentiret. Addit deinde Hippocrates: *Vixit tamen, & excitatus est*; nullo autem modo dixit, quod sanatus fuerit. Videtur enim tantum hujus ægri historiam scripsisse, ut caverent Medici, ne imprudenter datis remediis purgantibus ægros subito discrimini exponerent, nec pro mortuis dereliquerent facile, post summas evacuationes debilissimos.

Satis etiam intelligitur, omnia hæc tantum locum habere in bile atra turgente; non vero ubi in leviori morbi gradu prudenter, & sensim soluta materies atrabilaria prodit, licet magna copia: tunc enim non adeo magna acrimonia adest, & viscerum integritas superstes sperari potest.

§. 1107. EX quibus (1090. ad 1107.) jam facilis intellectus melancholiæ descriptæ (1089.), malique hypochondriaci; nam liquet, a diuturna moestitia prægressa vasa viscerum abdominalium stricta creare stagnationem, mutationem, accumulationem bilis atræ (1092. 1093. 1095. 1098. 1102. 1104.) sensim incrementem, licet corpus fuerit paulo ante quam saluberrimum: iterumque natam ex corporeis causis eandem bilem atram producere illud delirium (1089.).

Ad §. 1090. jam monebatur, melancholiam ortum ducere ab illa sanguinis, & humorum cacochymia, quam bilem atram vocaverunt veteres Medici; atque ab illa cacochymia præsentem nasci pertinax illud delirium in his ægris. Sed simul notabatur, quod idem illud delirium, a mutata cogitatione in mente initium ducens, aptum esset, ut similem cacochymiam sanguini, & humoribus induceret.

Hæc autem paragrapho eadem repetuntur, tanquam confirmata per totam historiam morbi hætenus traditam.

Si enim corpus saluberrimum fuerit, & tamen ita rerum humanarum vicissitudines se obtulerint homini, ut gravi, & perpetua prematur moestitia, melancholicus evadat brevi. Uti enim antea ad §. 1093. dictum fuit, sentiunt tales homines; ac si torculari comprimerentur præcordia, & grave veluti pondus incumbere, quod frequentibus suspiriis imo de pectore ductis removere conantur. Verum illud designat, uti tunc dictum fuit, sic stringi vasa abdominalia, ut

liber transitus humorum per illa impediatur: sequetur ergo stagnatio, vel saltem difficilior transitus per extremas vasorum angustias, liquidiora transibunt, crassiora hæreere incipient, & pergentibus iisdem causis magis, magisque accumulabuntur; unde nascetur morbus hypochondriacus (vide §. 1098.) cum materie, quæ diu ibi hærens, & ipsa mora acrior redditur degenerabit in bilem atram (vide §. 1102.).

Causa ergo præcipua hujus morbi pendet ab infarctu tenacis, & immeabilis sanguinis in vas viscerum abdominalium; verum ad §. 107. demonstratum fuit, obstructionem, sive obrurationem canalium fieri ob excessum molis transituræ supra capacitatem vas transmissuri. Sive ergo per tristes, & validos animi affectus sic contracta fuerint vasa, ut multum minuat eorundem capacitas, sive aucta fuerit spissitudo humoris per vasa transmittendi, ut difficilius transire possit, & in ultimis vasorum extremis hæreere incipiat, effectus idem sequetur. Adeoque si quavis de causa fluidissima sanguinis par-

ab.

ablata fuerit, & aliqua crassiora, ac immobilia uniri ceperint, producetur humor melancholicus, qui sensum incipiet hærere in valis hypochondriacis (vide §. 1098.) ibique accumulari, & eundem morbum producere.

Ubi vero animi metus disturbanus concurrat cum atrabilaria sanguinis spissitudine, tunc pessima nascitur melancholia, & augetur subito morbus, quia & stricta vasa sunt, & sanguis spissior.

§. 108. **E** Videntes ergo causæ Melancholiæ (1089.) observatæ sunt. 1. omnia, quæ liquida cerebri nervosa figunt, exhauriunt, perturbant; ut summi terrores, iique subitanei, studia acerrima cujuscunque objecti, amor iogens, vigilia, solitudo, metus, affectio hysterica. 2. quæ sanguinis confectionem, refractionem, circulationem, secretionem, excretionem variam impediunt, perturbant, maxime in liene, stomacho, omento, pancreate, mesenterio, intestinis, hepate, utero, hæmorrhoidalibus valis; adeoque morbus hypochondriacus, acuti male famati, præpitis phrenitis, causalesque, omnes secretiones, & excretiones nimis cibi, potusque frigidi, terrestres, tenaces, acerbis, adstringentes, æstus ingens diu protrahens, & exarsans cruorem, aer stagnans, palustris, umbrosus. 3. nativa corporis indoles, nigra, hirsuta, sicca, gracilis, macula, ætas media, ingenium acre, penetrans, altum.

Antea ad §. 1093. dictum fuit de causis illis, per quas mobilia sanguinis dissipantur, & residuum spissius redditum degenerat in humorem atrabilarium dictum, sive succum melancholicum. Cum autem ad §. 1090. notatum fuerit, talem sanguinis cacochymiam producere quidem hunc morbum; verum etiam a mente morbum hunc initium ducere quandoque, & tunc humores antea sanos in similem cacochymiam degenerare; idcirco recapitulando hic illæ causæ denuo recensentur, quæ hunc morbum producere aptæ sunt: cum autem de plerisque jam dictum fuerit, sufficit paucis agere de reliquis.

1. Ex definitione melancholiæ §. 1089. patuit, tales ægros uni & eidem cogitationi pertinaciter inhærere; adeoque omnia, quæ liquida cerebri nervosa figunt, sicque eandem sensorii communis conditionem diu perennare faciunt, apta sunt huic morbo producendo. Illa pariter, quæ exhauriunt copiam liquidi nervosi, dispersa tenuissima liquidarum nostrorum parte, idem efficere poterunt. Verum ingens, & subita turbatio mentis per terrorem summum imprimis sensorio communi tam fortiter novam ideam, ut sæpe nullo modo postea deleri possit; tunc miseris tales nil cogitant, nisi hoc unum, eriguntur in invitum, & obliuiscuntur, atque in possitiam melancholiæ incidunt. Vidi hoc in muliere, quæ subito de nocte postertis, dum pueri sanctam cubiculi effringere molie-

bantur, semper ac ubique metuebat insidias, & in primo somni limine cum summo terrore evigilabat, licet novisset domesticos excubias agere singulis noctibus: nunquam potuit deleri ille error, in primis circa vesperam; tunc enim incipiebat tremere, pallescere, undique circumspicere, insidias metuens, sicque brevis in pertinacissimam melancholiæ incidit. Idem efficitur, uti antea dictum fuit, acerrima studia, quæ mentem uni & eidem cogitationi diu affixam retinent; & præ reliquis ingens amor, qui noctes, diesque præsens menti sistit idem objectum: unde amare, & sapere nequidem Jovi concessum esse dicitur. Verum ab hac causa dum nascitur melancholia, etiam ad magnum gradum jam evecta, sanatur sæpe cito, & feliciter, si amato liceat potiri objecto. *Aristot.* (*De causis, & signis morborum.* *lib. 1. c. p. 30. 31.*) observavit, quemdam insanabilem se habentem, quum puella deperiret; *Medicis* nihil proficientibus, potitum amara puella ab amore medico sanatum fuisse.

De vigiliis, & metu, tanquam hujus morbi causis, pariter antea dictum fuit. Solitudo autem facit, ut nulla varietate objectorum, nullis amicorum colloquiis distrabantur melancholici ab illa cogitatione, cui fixa mens inhæret; unde morbus augetur, imo solitudinis amor signum dat uti jam in corpore humoris atrabilarii, uti ad §. 1094. dictum fuit. Cum autem hysterici validissimis animi affectionibus obno-

obnoxia sint, & quidem ob causas levissimas, magnique animi motus huic morbo producendo faveant (vide §. 1093.) ; patet, merito affectionem hysterica causis melancholicis adnumerari. Accedit, quod hysterica mulieres tempore paroxysmi incredibilem quandoque copiam urinae tenuis aquosae excernant, qualis urinae profluvium Sydenhamus (*Dis. ep. p. 492.*) pro signo pathognomico hujus affectionis habuit. In aliis observavit (*Ib. p. 30.*) copiosae salivae tenuis excretionem, vel & sudores nocturnos. Verum evacuationibus talibus tenuissimae partis sanguinis producitur humor atrabilarius, uti ad §. 1092. dictum fuit.

2. In hoc morbo sanguis a naturali sua conditione degenerat, spissus, tenax, minus mobilis per angusta vasa redditur; adeoque omnia illa, quae debitam sanguinis coctionem, vel refectionem partis subtilioris, per secretionem, & excretionem perdit: impediunt, possunt huic morbo originem dare: omnia enim, quae lecerantur, vel excoerantur de sanguine, tenuiora sunt ipso sanguine, a quo separantur, illo saltem tempore, dum secretio fit; licet postea mora, resorptione, liquidi tenuioris pes venas, calore ipso corporis inspissentur, ut in muco narium, ac sanium semine &c. observatur. Ob hanc rationem vita sedentaria inter causas melancholicas antea numerata fuit, quia tunc minus actiosa sit humorum circulatio, & in primis, vel viscera abdominalia, uti antea probatum fuit. Nam licet corporis quies & torpor noceat generaliter; tamen primae ejus noxae solent in visceribus primae coctionis, sive chylopoieticis observari; dum languet appetitus, ructus, & status oriuntur, digestio minus feliciter succedit, alvus fit tardior. Ubi jam degenera sana indole sanguis, in atrabilariam spissitudinem vergens, viscera in textu recensita occupare incipit; tunc adest secundus melancholicus gradus, de quo §. 1098. dictum fuit.

Talem autem sanguinis degenerationem sanit. morbus HYPOCHONDRIACUS, quo nomine intelligitur idem illud malum in viris, quod in feminis vocatur affectio hysterica, de qua statim dictum fuit. Non enim intelligitur hoc loco ille morbus hy-

pocondriacus, de quo §. 1098. mentio facta fuit, qui accumularum jam in visceribus abdominalibus saburram atrabilariam supponit; sed idem perfecte affectus, ac est hysterica passio. Unde & distinctionis causa posset dici morbus hypochondriacus sine materie, qui melancholicus producendus faret ob subitas excretionem liquidissimae partis sanguinis, & ob spasmos frequentes, flatuosasque distentiones ventriculi, & intestinorum, quae liberam humorum circumductionem per haec viscera multum turbant.

Cum autem in morbis acutis, praecipue in caelo, sive in febre ardenti, ingens calor adsit, & per illum liquidissima de sanguine dissipentur, reliqua massa densetur (vide §. 698.), nisi sol ventibus remediis, & in primis justo moderamine impetus febrilis (vide §. 609.) attenuetur ille lentor spissioris jam cruoris, deservescere morbo acuto, languet aeger diu, & in chronicos morbos difficiles incidit. Phrenitis autem, praeter illa noxae, quas cum aliis omnibus morbis acutis communes habet, simul depravationem inducit idearum sensilium, sensuum internorum, rationis, & affectuum (vide §. 773.); adeoque ubi male sanata fuit, delirium saepe manet sine febre, imo quandoque, uti & melancholia, in maniam abit (vide §. 774.) ; ideoque dum in chronicum morbum desinit, melancholicus producendus magis fovere videtur, quam reliqui morbi acuti.

De secretionibus, & excretionibus nimis, quatenus dissipata sanguinis parte mobilissima hunc morbum producere possunt, jam dictum est: similiter de noxis ciborum, ac potuum, & aestu diurno exasante cruorem ad §. 1093. actum fuit.

AER STAGNANS. PALUSTRIS, UMBROSUS. Quanta alacritatem corpori, & menti conciliat aer purus, campestris, siccus, omnibus notum est; idque in primis experitur illi, qui tota hyeme fumosa in urbe latuerunt, & verna tempestate rus perennes purum, serenum, ventis perflitum aerem hauriunt. Videmus sic petulcos saltare per virentia prata boves, dum hybernaculis relictis verno tempore ad solita redeunt pascua. Illi, qui montana inhabitant loca, agiles, bene colorati, long-

longavi observantur, dum e contra depressis, & uliginosis locis viventes plurimis vexantur morbis, & satisque difficilibus, & luctuoso, ac tristi vultu testantur insalubritatem loci, quem incolunt. Unde etiam scorbutus familiaris morbus est illis, qui in depressis, & humidis locis vivunt, uti postea ad §. 1150. dicitur: ubi simul notatur, illos, qui melancholiz obnoxii vivunt, in scorbutum vergere: ex quo patet, hanc causam ad utriusque morbi productionem concurrere. Videtur idem observasse Sanctorius, dum dicit (*Aph. 469.*): *Morbi a melancholia, & ab aere canoso, in hoc conveniunt, quod immediate oriuntur a crassitudine perspirabilem retentorum; massis enim intrinsecus impedit, ne exeat crassum; aer canosus extrinsecus.* Præterea plurima signa §. 1094. recensita, quæ atrabiliarium sanguinis cacochymiam denotant, observantur in illis hominibus, qui paludosa, & depressa loca incolunt. Color enim pallidus, flavescent, maculæ in cute, torpor ad motus, mœstitia &c. satis communia sunt talibus, uti in integris militum cohortibus observatur, qui antea sanissimi coguntur in similibus locis stationem figere.

3. Dictum fuit §. 1092. dum mobilia dissipantur de sanguine, quod tunc fiat crassus, acer, pinguis, terrestris, & induat cacochymiam atrabiliarium; verum antea ad §. 52. ubi de morbis viscerum fortium, & rigidorum agébatur, probatum fuit, a nimia vasorum rigiditate arctari illorum cava, liquidissima exprimi, majorem simul fieri resistantiam fluidis per vasa motis. Ubi ergo nativa talis corporis indoles est,

§. 1109. **S**I morbus hic (1089.) diu perseverat, producit dementiam, epilepsiam, apoplexiam, maniam, convulsionem, cœcitatem, imaginationes mirificas, risus, ploratus, cantus, suspiria, ructus, flatus, anxietatem, urinam copiosam, limpidam instar aque, alio tempore valde crassam, sanguineæ fecis in vasis viscerum abdominalium retentionem, accumulationem, subitanæ sæpe excretionem, alvum pertinaciter stipticam, sputationem tenuem, frequentem, vigiliarum, inedia, frigoris tolerantiam incredibilem.

Dum morbus hinc diutius durat, necessario in vasa hypochondriaca depellitur, atque omnia abdominalis viscera occupat, uti ad §. 1098. dictum fuit. Verum ibidem, & §. 701. ubi de Delirio febrili agébatur, demonstratum fuit, a materia

ut vasa densa sint, & contracta, necessario sequitur dispositio ad hunc morbum, tuncque dicitur adesse temperies melancholica. In talibus hominibus macilentia adest, siccitas, & color, maxime niger, qui in tali natione observatur (*H. Boerh. Inst. med. §. 886. Tral. l. 1. c. 16. p. 100.*). Quia autem liquida densa, tenacia fluunt per vasa magis contracta, adeoque plus residentia, hinc facilis obstructio; in primis in visceribus abdominalibus, ubi difficilior est sanguinis per vasa transitus, uti antea dictum fuit. At cum cæteris paribus corpus virile firmiores habeat partes solidas, quam corpus femininum, hinc etiam melancholia frequentius viros afficit, in primis vero ætate media, ubi rerum agendarum curæ, familiæ sustentandæ sollicitudo, ambitio, æmularum invidia &c. irrequietam mentem agitant perpetuo. In juniori ætate inter lusus, & jocos amosque fluunt horæ, nec anxie de futuris sollicitudo vexat; nec adultioribus ante virilem ætatem melancholia contingere solet, nisi ingenti amore, aut libris impallescendo sibi hunc morbum contraxerint. Senes vero rerum humanarum vicissitudinibus, & curis dudum assueti minus ab his afficiuntur, simulque prudentiores se sensim arduis negotiis subtrahunt, & ultimam vitæ periodum tranquillo otio transigunt, omnibus fere curis liberi.

Acri autem, & penetranti ingenio præditi ideo frequenter in hunc morbum incidunt, quia vehementibus mentis exercitationibus apti illis indulgent, sicque nobilissimam sanguinis partem consumunt. Videantur illa, quæ de hac re dicta fuerunt ad §. 1093. & 1094.

hærente circa præcordia miro modo turbari posse omnes encephali functiones, licet causa materialis morbi non in capite hæreat; & hac materia excussa, in integrum restitui cerebri functiones. Cum autem in febribus biliosa, vel alia corrupta

ma-



materia circa præcordia hærens satis mobilis esse solet, non adeo difficulter expellitur; in melancholicis vero picea tenacitate hæret, uti antea dictum fuit; unde & effectus inde producti pertinaciores esse solent.

Quandoque post diuturnos mœrores, & adhuc frequentius post summos furores incipiunt sedari, effesse, debet, obliuio, puerorum instar ludicris nugis delectati vivunt, nec sibi, nec aliis amplius nocituri: tunc ille status vocatur *dementia*, quæ raro curari solet; sed ad mortem usque tales ægri in eodem statu permanent.

Præterea variis modis encephali functiones turbari ab atra bile posse, imo integre deleri lethali apoplexia, satis constat ex illis, quæ in *Apoplexia*, & *Epilepsia* historia, uti etiam ad §. 1104. dicta fuerunt. Unde & Hippocrates (*Epid. 6. Foes. p. 1201.*) notavit sequentia: Melancholici epileptici fieri solent ut plurimum, & Epileptici sunt melancholici. Omnium autem maxime hæc mala metuenda sunt, dum atra bilis soluta, & acrior reddita sanguini permixta ad cerebrum venit: hinc & alibi notavit Hippocrates (*De morbis c. 2. t. 7. p. 533.*): Siderantur melancholici manibus, & pedibus, vocis impotentia tenentur, & leviter resoluntur ab atra bile. Ideo etiam, dum tremores in hoc morbo incipiebant observari, mali moris signum merito credidit Hippocrates (*Protrhet. l. 1. t. 3. p. 710. Coac. præh. n. 95. id. p. 857.*), quia notat, ad cerebrum deferri atram bilem motam. Antea §. 1098. ex Hippocrate Aphorismus citatus fuit, qui hæc omnia confirmat. Aretæus (*De curat. morb. diut. l. 1. c. 5. p. 125.*) pariter omnia hæc mala in diuturna melancholia metuenda esse monuit. Sic autem habet: Quod si penitus totum corpus occupaverit, insus, mentem, sanguinem, bilem, nervos etiam corripuerit, & ipsa insanabilis efficitur, & aliorum morborum corpori sobolem inserit, furoris, nervorum distentionis, resolutionisque, quæ si a melancholia proveniunt, sanationem utique accipere nequeunt.

De varietate delirii melancholici antea jam dictum fuit, & possent numerosa exempla ex historia medica adduci: quidam enim crura straminea se habere credebant,

Tom. V.

alii caput esse, nasum in proboscidem elongatum &c. verum hæc breviter tantum monuisse sufficiet (*Vide Trallian. l. 1. c. 16. p. 109.*).

RUCTUS, FLATUS, ANXIETATES &c. De ratione horum symptomatum dictum fuit §. 1099.

URINAM COPIOSAM &c. Antea dictum fuit, perturbato ob validum animi affectum systemate nervoso in hysterjicis, ac hypochondriacis urinam copiosam, instar aquæ puræ limpidam, & tenuem excerni; verum ex modo dictis patuit, omnium nervorum originem miris modis in hoc morbo perturbari; adeoque minime mirum erit, si sæpius talis præ præfluxum contingat. Ubi autem illi spasmi remittunt, tunc crassior, & contentis saturata urina emittitur, quia hæcenus in sanguine retenta tunc per renes secerantur.

SANGUINIS FÆCIS &c. Ad §. 1098. dictum fuit, quare hæc atrabilaria sanguinis fæx in valis viscerum abdominalium retineatur, & accumulatur. Ad §. 1104. patuit, quomodo atra bilis soluta, & mota quandoque subitaneas tales semper periculosas evacuationes faciat. Pariter de pertinaciori alvi obstructione ad §. 1099. dictum fuit.

SPUTATIONEM TENUEM, ET FREQUENTEM. Hoc in primis obtinet, dum per abdominalia viscera humore tenaci atrabilario infarsa impeditur, libera circulatio; adeoque & secretio lymphæ intestinalis, succi pancreatici, & gastrici: cum autem glandulæ salivales similem humorem a sanguine supent, ideo salivæ secretio augetur, continuo os madet, & frequens sputi tenuis excretio fit. Ob hanc causam melancholici vocantur *sputatosos*. Nocet autem frequens talis sputatio, ut signum, & ut causa. Significat enim vas abdominalium viscerum infarsa esse; simulque copiosa talis tenuis sputi excretio orbat sanguinem liquidior, & mobiliore parte; adeoque morbum auget, uti ad §. 1093. dictum fuit.

VIGILIARUM, INEDIÆ &c. Nisi certissima observata hoc docerent, omnem fidem superare videretur tolerantia frigoris, vigiliarum, inediæ in melancholicis; & omnium maxime, ubi jam mania, vultus

P

le-

serunt. Vidi per plures septimanas vigilasse perpetuo; rudissima hyeme anni quadragesimi elapsi nudos decubasse in pavimento lapideo, cui pauculum straminis instraerum erat, dum omnia vestimenta, stragula, lectum dilacerarent illico. Mulierem per-

simè melancholicam per sex septimanas omnem cibum constantissime respuisse novi, pauculum trutum aqz subinde hauriebat, unde tota exsucca, & arida perijt tandem. Numerosæ tales observationes passim apud auctores leguntur.

§. 1110. **A**ttulit sæpe curationem superveniens scabies fœda, aliquando Elephantiasin æmulans, aut varix numerosa, ingens, enata; tumorem valde hæmorrhoidum fluxus; atræ bilis per superiora, & inferiora rejectio.

Summi semper momenti est in morborum curationibus, uti antea jam sæpius monitum fuit, attendere ad illa, quæ sponte in morbis contingunt cum levamine; ars enim sic edocta conatur hæc imitari; vel saltem prudens Medicus inde discit, ne perversa medela impediatur salubria hæc natura morbos sanantis, vel emendantis conamina.

Observatum jam fuit, fœdam talem scabiem totam fere superficiem corporis deturpantem profuisse melancholicis; & probe memini, me talem casum vidisse in homine per plures annos jam hoc morbo laborante, in quo ulcerosa cutis cepit plorare liquidum ichorosum, quod in fœdâ, & densâ crustâ concrevens totam corporis superficiem deturpabat. Ratio hujus rei videtur hæc esse: hæstenu dicta docuerunt, atrabiliariam materiem non tantum peccare spissitudine, & picea tenacitate; sed & simul huic tenaci adhærere magnam acrimoniam, quæ minus nocet, quamdiu sic jäviscata manet. Verum ubi quæcumque de causa solvitur atra bilis, tunc illud acre his nexibus liberum humoribus circulantibus facile misceri poterit, & si magna copia, ac impetu in quasdam corporis partes adigatur, pessima, & immedicabilia mala producet, uti ad §. 1105. dictum fuit. Si autem sensim solvatur atra bilis, sensim extricabitur illud acre, & lymphæ corporis dilutum ad emunctoria cutis pervenire poterit; cumque minima illa vasa acri stimulo irriter, non exhalabit per transpirationem insensibilem, sed hærebit in vasis minimis cutaneis, illa erodet, sicque omnia hæc mala producet. Ita & videmus in aliis morbis materiem morbosam ad cutaneæ vasa delatam illa obstruere, inflammare, varias pustulas, & exanthemata

in cute facere; quia crassior cum sit, vel hæret in vasorum angustis sulcibus, vel acrior quandoque illa irritat, & constringi facit. Hinc forte quandoque febres variolose sine variolis contingunt, quando miasma variolosum ad cutis spiracula delatum exit libere; ubi nempe mirior indoles contagii variolosi, humores diluti, & vasa cutaneæ laxa, & facile pervia sunt. Sic moverunt Medici, antequam miliaria exanthemata erumpant, in primis alba, percipi odorem fracidum subacidulum, instar vappidi aceti: exhalat tunc pars materiæ morbosæ, quæ postea per moram, ac febrem acrior redditâ, majori copia ad cutis vasa delatâ retinetur, in primis circa cutaneos, folliculos, quos distendens morbosâ lymphæ elevat in parvos, & pellucidos tumores. Forte etiam epidermis in pluribus locis a cute solvitur, & collecto liquido in minimas tales bullulas elevatur. Quandoque enim minimæ tales sphaerulæ ultra cutis superficiem eminent; frequentius dimidia quasi sui parte cuti immerse manent.

Apud *Tulpium* (L. 3. c. 43. p. 258.) habetur observatio, quæ huc facere videtur. Impudens Chirurgi tyro in puella dolorum dentium oleo vitrioli tollere conabatur, & mala fortuna copiam olei vitrioli ori infundebat, cuius pars per gulam descendit, & horrenda mala fecit. A summo hoc periculo plurimis remediis adhibitis erepta quidem fuit misera hæc virgo; sed acetissimi illius remedii pars humoribus mista in habitum corporis delatâ est, & in plurimis cutis locis cinereas crustas, fœdaque excitavit ulcera, ita ut vix quidquam manserit intacta cute glabrum, vel proximæ pulchritudinis particeps. Verum §. 1105. monitum fuit, materiam atrabiliariam expulsum de corpore quandoque habuisse talem acrimoniam

§. 110.

niam acidam, ut metalla roderet, & cum terrestribus ebulliret: non ergo mirum videri poterit, si ad cutim delatum illud acre similia præsterit.

Uti jam acre illud soluta materia atrabilaria ad cutim delatum levamen morbi facere solet, sic pariter spissior pars quandoque colligitur in venis, illas distendit immaniter, & varicosos tumores facit. In illo homine, quem vidi a melancholia pessimo tali morbo cutaneis corruptum, simul observavi numerosas, & magnas varices in cruribus. Licet enim tenax illa materia atrabilaria sic soluta fuerit, ut cum humoribus circulantibus per arteriarum sanguinearum ultimos fines transeat in venas; tamen adhuc pristinam indolem retinet, & moleculæ divisæ, dum transeunt per ultimas arteriarum angustias, in venas latiores confluunt, ubi denuo uniri possunt; in primis si tardior fuerit sanguinis motus: tuncque præcipue atrabilaris talis sanguis colligitur in venis ascendentibus ab extremis inferioribus corporis, quia ibi contra gravitatis nixum sanguis versus cor movetur; venæ enim tenuiores tunice cum habeant, longe minus contractiles sunt arteriis, & facilius distenduntur; unde etiam vel contiguae sunt venæ arteriis, vel musculis agillissimis accumbunt, ut per diastolen arteriarum, & muscularem actionem promoveatur sanguinis motus per eas; cui rei & valvulæ impediens retrocessum sanguinis a latiore parte venæ versus angustiore serviunt. Si jam & motus sanguinis per arterias tardior fuerit, & quiescant ægri, venæ, in primis artuum inferiorum, dilatantur, ac varicosæ fiunt, sicque magnam copiam atrabilaris sanguinis capere possunt. Melius se habent quidem inde melancholici, quia viscera abdominalia levantur hæc saburra; sed interim tamen ab his varicibus sæpe pertinacissima crurum ulcera oriuntur; unde longe magis optabilis est materia atrabilaris elpulsio e corpore, modo tuto fieri possit in primis per hæmorrhoides. Hinc Hippocrates (Aph. 21. Sed. 6. 1. 9. pag. 240.) dixit: *Maniacis si varices, aut hæmorrhoides accesserint, mania solutio*. Et

Galenus (Ib.), dum hunc Aphorismum commentatur, monet, Hippocrati hic agere de insania melancholica, non autem de aliis maniz speciebus.

Per hæmorrhoidalia autem vasa aperta directe materies atrabilaria evacuari potest ex locis, quæ occupat, unde summum, & subitum levamen in hoc morbo sequi solet. Hinc dixit Hippocrates (Lib. 4. Epidem. 1. 9. p. 531.) quod similis atræ bilis materies per hæmorrhoides effluat. Et Galenus (Ibid.) in commentariis ad hunc locum notat, multos denuo in melancholiam incidisse, dum hæmorrhoidum fluxus supprimebatur. Verum additur in textu, quod in primis proficit fluxus tumensium admodum hæmorrhoidum; quia tunc constat, materiam atrabilariam in his vasis prius accumulata illam distendisse; & deinde ruptis vasis exivisse de corpore. Observatur & salubris hæmorrhoidum fluxus, dum tantum minuitur copia sanguinis boni, non autem evacuat noxia saburra, quod & Galen. (Ibid.) optime notavit; sed tunc plerumque minus turgent hæmorrhoides, antequam rumpantur, quia facilius exit purus sanguis, quam ille, qui atrabilariam spissitudinem habet.

ATRÆ BILIS PER SUPERIORA &c. Quando nempe soluta, & mobilis reddita materies atrabilaria per has vias exit de corpore, antequam magnam acrimoniam adepta fuerit: aliter enim, uti ad §. 1104. dictum fuit, subitam mortem corruptis jam visceribus producit, non medelam. Hanc jam evacuationem materiz atrabilariz sponte ortam cum viderent Medici profuisse, tentaverunt per artem hoc imitari. Veteres dederunt Helleborum, nigrum in primis (Aretæus de curat. morbor. diuturn. l. 1. c. 5. p. 121. Trall. L. 1. c. 16. p. 112. 113.), aliaque, quæ satis fortiter movent, & evacuant; tunc autem hæc prodesse poterunt, quando per methodum §. 1101. laudatam correctæ fuit acrimonia materiz atrabilariz, ejusque tenacitas jam imminuta est; secus enim acris purgantis periculo non carent, uti sequenti paragrapho dicetur.

§. 1111. **I**ngens damnum capere solet ab omni medela labefactante vires, acriter evacuant; rursumque ab usu eorum, quæ liquida vehementer exagitant, sive cardiaca fuerint, sive alio quocunque titulo exhibitæ.

Cum in melancholia sanguis crassus, ater, pinguis, terrestris sit (vide §. 1092.) multi Medici fuerunt in hac opinione, per repetitas sanguinis missiones debere educi vitiosum sanguinem; simulque sperarunt, ex ingestis alimentis restitui posse facile sanguinem bonum, unde hac methodo hunc morbum aggrediebantur. Quamdiu autem cacochymia atrabilaria omnem circumcunctum humorem æqualiter inficit, nondumque visceribus impacta immobilis hæret, videtur aliqua ratione niti hæc methodus. Verum si consideretur,educta etiam magna copia sanguinis atrabilarii non minui causas, quæ hanc cacochymiam prodixerunt; patet satis, iustum motum esse, ne novus ex ingestis alimentis natus sanguis simili labe afficiatur. Præterea paruit ex illis, quæ ad §. 1094. dicta fuerunt, secretiones, & excretiones vitari in corpore, pulsum, & respirationem lentiora esse, corpus emaciari; adeoque constât, non sufficere vires corporis ad restituenda illa, quæ inevitabili lege etiam in sanissimis corporibus quotidie pereunt; multo minus ergo aptum erit corpus atrabilarium tantam sanguinis iacturam resar-

cire. Accedit, quod & ipsa iactura sanguinis impediât assimilationem bonam ingestorum, uti alia occasione §. 25. 1. probatum fuit. Hinc prudenter monuit *Aretæus* (*Ibid.*) in cura hujus morbi maturo consilio deliberandum esse, an sanguinis missione opus sit, nec ne; deinde addit sequentia: *Paulum sanguinis mittendum, quatenus viderelicet vana sectionem vires sentiant, sed nullam noxam illarum tenor accipiat; nam etsi crassus, & biliosus, & concretus sit sanguis, & niger velut amurca, tamen ipsa natura prædium est, atque alimentum: quo circa si plus quam decet sanguinis abduxeris, nutritionis defectu natura de sua firmitate decidit.* Ubi vero materies atrabilaria vasis, & visceribus abdominalibus jam hæret impacta, tunc adhuc minus prodesse potest sanguinis missio; quia nihil illius crassi educitur, sed tantum minuitur copia sanguinis, qui in macilentis, & exsuccis illis corporibus adhuc libere per vasa circumduci poterit.

Quantum mali metuendum sit a reliquis evacuationibus per purgantia, vomitoria &c., uti etiam a stimulantibus, & solventibus validis, attea ad §. 1100. dictum fuit.

§. 1112. **U**nde optima sanandi hunc morbum methodus est, si causa prima bene observata, & temperiei varietate, his opposita medela, variis varia, adhibetur.

Ad §. 1093. variz causæ enumeratæ sunt, quæ huic morbo producendo favent: hæc ad §. 1108. denuo recensitæ, & ad tres classes redactæ fuerunt, ut nempe in harum indagatione memoria Medici juvetur. Nunc in curatione primo illuc agendum est, ut causæ cognitæ, quæ morbum fecerunt, morbumque præsentem sustinent, & augent, removeantur, vel saltem minuantur. Si v. g. à malo victu ortum duxerit morbus, ille erit emendandus; si à pertinaci animi affectu, vitanda sunt omnia, quæ illum reno-

vare poterunt; & sic de reliquis. Præterea ante monitum fuit ad §. 1105. diversam acrimoniz speciem quandoque jungi tenaci atrabilario sanguini; adeoque requiri medelam, quæ cognitam acrimoniam emendare possit. Patet ergo facile generalem curandi methodum dari non posse; sed illam debere esse variam pro diversitate causarum, vario morbi gradu, & ipsius ægri diversâ constitutione. Præcipue autem indicationes curatoriz quatuor sequentibus paragraphis recensentur.

§. 1113. 1. **I**taque erit indicatio liquida cerebri, & nervorum excitare, augere, in ordinem redigere; quod fit: a. avertendo mentem ab objecto confuso ad alia priori contraria. ß. inducendo caute alium animi affectum melancholicæ oppositum. γ. inseriendo falsæ imaginationi. δ. aut sæpe magna vi ei repugnando.

Di-

Dictum fuit §. 1092. morbum hunc ortum ducere ab atra bile; ita tamen ut & pertinax illud delirium a sola cogitatione mutata initium ducens producat in corpore atram bilem, quæ non præexistat. Adeoque semper proderit in cura hujus morbi mutare cogitationem ægrorum, ne semper uni & eidem ideæ affixi hæreant. Quamvis enim ab atra bile accumulata in corpore morbus ortum duxerit, augebitur illa saburra atrabilaria, si mens pertinaciter, & diu eidem cogitationi inhæserit; cum vehementis mentis exercitatio circa unum & eidem objectum perpetuo occupata sufficiat ad generandam atram bilem in corpore, uti ad §. 1093. monitum fuit: hoc autem fit in primis lequentibus.

6. Dum eadem idea menti perpetuo obversatur, tandem totam mentem adeo occupat, ut sit indelebilis postea, in primis si sæpius renovatur eadem hæc idea: hinc dum magnanimi cæteroquin viri atrocem contumeliam passi fuerunt, manet ira memor, & dum vel nomen audiunt illius, qui injuriam fecit, mox turbantur toti. Ubi jam rei familiaris damnum, vel muneris jactura, continuo menti præsentem sistunt tot malorum causam, mens nihil cogitat, nisi hoc unicum, & a reliquis omnibus non afficitur; unde toties pertinacissima melancholia nascitur. E contra novimus, plurima dilabi ex memoria nostra, si per plures annos non renoventur ideæ, licet antea vividissimæ fuerint; vel saltem si longo temporis intervallo non redierint, minus non afficere. Qui chara amisit piguora, primis diebus affliguntur validissime, simulac aliquid in conspectum venerit, quod defunctorum memoriam renovet: post aliquot menses eadem conspecta minus afficiunt. Ob hanc causam perpetua mutatio objectorum adeo prodest melancholicis, quæ omnium pulcherrime per itinera suscepta obtineri potest, ubi omni momento nova sensibus occurrunt etiam nolenti homini. Prudenter autem hoc tentandum est; morosi enim solent esse melancholici, noluntque sæpe hæc oblectamenta pati, si tanquam morbi remedium proponantur, unde alia sub specie offerri debent. Multum hanc me-

Tom. V.

thodum commendat (*Morb. chr. l. 1. c. 3. p. 332. 333.*) *Aurelianus*, & varios modos recenset, per quos tentavit melancholicorum mentem divertere ab illa cogitatione, quæ semper præfens manebat.

Observata plurima docent, quandoque melancholicos circa unam tantum ideam insanire, dum crura straminea, caput vitæ, & alia similia sibi imaginantur; in reliquis omnibus prudentissime ratiocinantur. Si ergo vitari possit in his, ut nulla mentio fiat crurum, capitisve, sapient, & sensim delebitur efficacia illius falsæ imaginationis.

7. Quantum conducatur, opposito animi affectu compescere turbas in corpore excitatas, alia occasione ad §. 104. dictum fuit. Summa ira exardescens hominem subitus metus compescit; & contra meticulosissimum hominem ira reddit audacem. Unde patet, prudentem excitationem animi affectus, qui est oppositus illi, in quem vergunt melancholici, magni usui esse posse. Legitur apud *Plutarchum* (*De virt. mul. l. 2. p. 429.*), quod quodam tempore *Milese* virgines insanire coeperint, & violentas sibi intulerint manus: nullis movebantur parentum lacrymis, & custodum industriam eludebant; nec inveniebatur tantæ calamitatis remedium. Postquam vero lex promulgata fuerat, quæ jubebat, ut cadavera illarum, quæ sibi suspensio mortem conscivissent, nuda per forum deferrentur, metus decoris, licet post mortem futuri, impedit reliquas, ne simile scelus patrarent. Dum *Patrocli* mortem doleret *Achilles*, insomnesque noctes duceret, & nil nisi vindictam spirans *Hæctoris* cadaver indignis tractaret modis, ut tantum furorem compesceret, mater *Thetys* blandos immitti filio suavitates amoris (*Hom. Iliad. l. 24.*), sicque obtinuit facile, ut *Hæctoris* cadaver traderet dona ferentibus: addebat quidem, iratos Deos indignum hoc facinus deestari; sed probe noverat, ferocem hunc animum solo metu non fuisse compescendum: hinc maluit primo delinire amorum illecebris.

7. Quandoque expedit ad curationem, ut simul et Medicus, se assentiri omnino falsis melancholicorum imaginationibus, primis quando ægri firmissime persuasus, malis

P 3

patiuntur ratiocinio sibi evelli, quam conceperunt opinionem. *Celsus* (L. 3. c. 18. p. 151.) in loco, quem antea ad § 702. allegavi, postquam monuerat, repandum esse in dehiantibus, ut oppositi excitentur animi affectus, deinde addit: *Sapius tamen assensendum, quam repugnandum est: paulatimque, & non evidenter ab his, quæ falsæ dicuntur, ad meliora mens adducenda*. Similem methodum, sed cum cautela quadam laudavit *Aurelianus* (*Morb. chr. l. 1. c. 5. p. 330.*) dicens: *Mandandum quoque ministris, ut eorum errores consensu quodam accipientes corrigant, ne aut omnibus consentiendo augeant furorē eorum, vīsā confirmantes, aut rursus repugnando exasperent passionis augmentum; sed inductive nunc indulgeant consentientes, nunc insinuando corrigant vana, recta demonstrantes*. Omnium autem felicissime hoc succedit, si Medicus assensiens falsæ imaginationi simul persuadere possit ægris, se novisse talia remedia, quæ certo tollere possunt malum, quo se affligi credunt. Sic feliciter ægrogium pictorem *Tulpius* sanavit (*Obs. med. l. 1. c. 18.*), qui falso sibi imaginabatur, omnia sui corporis ossa instar ceræ molliā esse. Non adversabatur ægri imaginationi *Tulpius*; sed demonstrabat tantum ingeniosum huic viro, morbum hunc Medicis cognitum, & descriptum fuisse, certamque promissit curam intra sex dies, modo vellet præceptis medicis obtemperare: hac tamen lege, ut triduo absoluto insisteret pedibus tantum, nec vel latum unguem procederet; sexto autem die plenariam deambulandi potentiam haberet. Admittebat omnia æger, dum credebat, Medicum persuasum esse de hac molliē ossium, quia primo triduo tam sollicitè prohibebat omnem gressum, ac si ossa nondum satis firmata hunc motum non admitterent absque damno. In Capitulo sequenti alium casum narrat, ubi similiter melancholicæ mulieri persuasit, per medicamentā exhibita expulsum fuisse molam viventem, quam se uero gerere credebat. Plures similes casus apud observatores Medicos inveniuntur, qui docent, quanto cum fructu Medici sæpe indulserint falsæ ægrogum imaginationi.

§. Dum in hoc morbo mens delirans uni & eidem sere semper cogitationi affixa ma-

net (vide §. 1089.) tam valida sit impressio talis idem in sensorio communi, ut non facile deleri se pariat, & superat multum efficaciam idearum, quæ per sensus excitantur. Dum enim sibi persuasum habet melancholicus, crura esse straminea, licet tangat dura ossa, licet videat carnem, non tamen recedit a falsâ hac opinione. Tentaverunt tunc Medici aliquando felici cum eventu excitare per causas subitas, & validas novam ideam, quæ falsæ huic imaginationi directo opposita est, & tamen adeo efficax, ut illam superare possit. Sic apud *Trallianum* (l. 1. c. 16. p. 10.) legitur, quod *Philodotus* Medicus curaverit hominem, qui se capite truncatum credebat quam firmissimè, dum repente plumbeum pileum ejus capiti imponeret, cujus grave pondus percipiens æger vana hac imaginatione liberatus fuit. Dum eruditus vir ex immodicis studiis in hunc morbum inciderat, credebat, se habere crura vitrea; hinc nullo modo illis audebat insisteri, sed de lecto ad focum deferabatur, cui tota die assidebat. Ancilla, dum ligna addebat foco alendo, ruditer illa projecit, unde territus herus, & cruribus suis vitreis metuens, illam acriter objurgavit: morosa ancilla, & herilis infans per te ligno percussit rudius heri tibiā, unde ærem quidem dolorem sensit, sed simul iratissimus exsiliit, ut illatam hanc contumeliam ulcisceretur; paulo post, deservescēte ira, gravissus fuit, se cruribus insisteri posse, & deleta fuit de mente ejus vana hæc imaginatio. Docemur ergo, cum prudenti tentari posse in hoc morbo curando talem methodum, quæ directissime repugnat delirio melancholico. Fuit homo satis celebris apud Baratos infantium cura, qui hac methodo utebatur, & multos sanabat. Simulac delirarent, tractabat miserum ferarum instar, verberibus, catenis, perussione atque frigidissimæ, famæ, siti &c. Dum mitescebant, omni modo blandiebatur illis, nihilque omnino negabat illarum rerum, quas desiderabant. Hoc modo effecit, ut metus verberum coerceret incipiens delirium, & tandem deleret vanas illas imaginationes: e contra dum pacatum statum mox sequebantur omnia, quæ placere ipsis poterant, felix sæpe successit curatio.

§. 1114.2. **O**bftructiones vel causam, vel effectum falsæ imaginationis referendo, emolliendo, incidendo, stimulo per aquas minerales, serum lactis, mulsam, decocta splachnica, hepatica, antipochondriaca, aquas salibus lixiviosis, vel compositis acutas, mercurialia laxantia, vomitoria, motus, exercitia, equitationes, navigationes, uterinâ, aristolochica, hæmorrhoidalialia evacuantia, balnea, litus, emplastra.

Omnia illa, quæ præcedenti paragrapho dicta fuerunt, tantum servantur delendæ illi idææ, quæ delirium illud melancholicum comitatur, sed non tollunt materiale causam; bilem atram nempe, quæ si manet in corpore, apta est, ut sublata cuidam falsæ imaginationi per præcedentes methodos substituat novam æque difficilem eradicationem. Unde dum priora tractantur, simul exhibenda sunt talia, quæ atram bilem solvere, & expellere possunt, sicque infarcta viscera liberare. Uti enim ad §. 1090. monitum fuit, atrabilaria illa saburra prius accumulata in corpore producit illud delirium melancholicum; vel idem morbus a mente incipiens, in corpore antea sano brevi producit atram bilem, quæ deinde ad viscera abdominalia deposita (vid. §. 1098.) pertinaces obstructions facit.

Quomodo autem atrabilaria illa tenacitas sanguinem inficiens solvi, ac expelli de corpore possit, & per quæ remedia, ad §. 1097. dictum est. Simul etiam monitum fuit de cautelis necessariis in curatione, ubi atra bilis jam in visceribus abdominalibus fixa hæserit. Hæc habentur ad §. 1101. & 1103. quæ hic denuo summam recensentur.

Totus enim curationis cardo in hoc vertitur, ut materies atrabilaria sensim soluta & mobilis reddatur, vasa sic laxentur, ut facile demittere queant obstruens impactum: talia autem adhibeantur remedia ad hunc scopum, quæ cognite per sua signa acrimonie humoris atrabilarii adferuntur. Aquæ minerales & diluendo, & solvendo hic magnum usum habent; omnium maxime si æstivis adhibeantur mensibus, postquam prius verno tempore ægri usi fuerint sero lactis mellito, decocto cum *taraxaco*, *sumaria*, *cichorio*, similibusque splachnicis, hepaticis, antipochondriacis dictis herbis; tunc enim emollita, & deliquescente incipiens materies atrabilaria feliciter sæpe eluitur de corpore per largum aquarum medicatarum potum. Omnium autem horum efficacia ju-

vatur, dum corporis motu, & equitatione in primis concutiantur pendula viscera abdominalia; sic enim felicius fundi solet atra bilis. Ubi jam signa §. 1101. recensita docent, materiam morbosam fluxilem redditam incipere moveri, tunc caute expellenda de corpore, ne festinando imprudenter sequatur illa mala, quæ ad §. 1104. descripta fuerunt. Navigatio autem in primis tunc commendatur non assuetis, quia miro modo & navis agitatione turbatur totum corpus etiam in sanis hominibus; aquæ sequitur, & vomitus molestus, ac sæpe diuturnus, per quem quandoque excussa fuit atra bilis antea jam per solventia remedia ad exitum parata.

Ubi autem per plures menses solventissimis remediis usi fuerint tales ægri, nec tamen signa docuerint, solvi adhuc atram bilem, tunc & alia tentant Medici cum prudentia. Mora enim diuturna pejor redditur morbi materia. Veteres Medici tunc adhibuerunt Helleborum, quo summam suffusionem omnium humorum, validamque evacuationem fecerunt, & sæpe felici cum successu, modo viscera adhuc forent integra, nec ad magnam acrimoniam perducta esset atra bilis. Recentiores magnam efficaciam argenti vivi experti illud adhibuerunt: omnium cautissime fit, si leniora tententur una, alterave vice; dein per aliquot septimanas solventia remedia dentur, & postea repetantur evacuantia.

Cum autem & consuetæ evacuationes suppressæ hunc morbum augere possint; patet, quare uterina, & aristolochica in hoc morbo curando pariter locum habeant; præcipue cum ex Hippocratis observatione (vide §. 1098.) constiterit, atram bilem quandoque uterum obsidere. Quantum autem profit evacuationo per vasa hæmorrhoidalialia in hoc morbo, antea jam sæpius dictum fuit. Unde simul patet ratio, quare balnea, litus &c. emolliendo, & laxando hæc vasa usum præstare possint.

§. 1115. 3. **S**ymptomata leniendo per venæ sectionem, immersionem in aquam frigidam, carminantia, opiata.

Morbi symptomata quidem debellato morbo silent; adeoque primaria cura ad eradicandum morbum adhiberi debet; neque tamen illa semper possunt negligi, tam ob molestiam, quam ob diuturnitatem. Si enim in morbis febrilibus, etiam acutis, adeoque citius finiendis quandoque symptomata molesta adeo occurrant, ut vix ferri ab ægro possint; vel & metuat, ne aliud gravius malum producant, atque ideo peculiari cura indigeant, uti ad §. 620. dictum fuit; quanto magis in melancholia adeo diuturno, & difficulter debellando morbo idem verum erit? Præcipua autem talia symptomata in melancholicis sunt, furores lævi, status molesti, anxietates intolerabiles, & pervigilia.

Furores illi levantur sæpe, debilitatis viribus per sanguinis missiones etiam largas; verum cæteroquin ad morbi ipsius curam parum faciunt, cum de morbi materia visceribus abdominalibus impacta per hanc evacuationem nihil dematur; & sedato furibundo hoc impetu per copiosam sanguinis evacuationem collapsæ langueant vires. De immersione in aquam frigidam, & præcipitatione in mare, dicitur paulo post ad §. 1123. ubi de mania ageitur.

Molesti status, omnium frequentissimum symptoma, levantur omnium optime per calida, aquosa, leniter aromatica reme-

dia, carminantia dicta; de quibus videantur illa, quæ ad §. 650. habentur, ubi de cura ructuum, & flatuum agebatur.

Anxietates, & pervigilia opio dato tolli quidem solent pro tempore; verum in huius remedii exhibitione tamen prudentia opus est. Semel enim experti melancholici levamen hoc, illo carere nolunt postea, & summas illas anxietates, ipsa morte minus tolerabiles, reperitis, ausisque opii dosibus pellere conantur. Verum opium hoc habet, ut solita quantitas assuetos non afficiat amplius, sed debeat augeri, ut desideratum præstet effectum: vidi sic melancholicos ad quindecim grana opium sumsisse unica vice; quod nisi exhiberetur, sibi ipsi violentas intulissent manus præ intolerabili moerore, & anxietate. Cum autem alvus in hoc morbo pertinacissime adstricta sit (vide §. 1099. 1109.), & opii usus alvum sistere soleat; ob hanc causam opium minus tutum videtur. (Blanda emulsa cum syrupo papaveris albi tutius dantur, & sæpe anxietates illas, ac pervigilia minuunt; hinc illa prius tentari debent. Quandoque tamen tanta est horum symptomatum molestia, ut cogantur Medici vespertino tempore opium exhibere, dum interim illa, quæ ad referandas obstructions præcedenti paragrapho laudata fuerunt, diurnis horis animose adhibentur.

§. 1116. 4. **P**ræmissis evacuationibus (1114. 1115.), exhibendo ea, quæ exhilarare docet observatio, & roborare omnes corporis partes.

Postquam atra bilis abdominalia viscera obfidens soluta, & evacuata fuit, sæpe languent omnes vires; imo, uti in præcedentibus monitum fuit, quandoque in tantam debilitatem ægri incidunt, ut mortuis similes per aliquot horas jaceant, tunc gratis cardiacis opus est, quæ collapsas vires erigunt. Præterea per tam longum tempus tristibus, & anxiiis cogitationibus affluta mens, licet causa materialis morbi subducta fuerit de corpore, pergit adhuc similiter cogitare, & corporis insignem debilitatem animi dejectio comitari solet. Tunc omnia, quæ exhi-

larant, usum habent: grata amicorum colloquia, plustus, objectorum continua varietas. Simul exhausto corpori per bonum victum subministrantur talia, quæ restituere possunt perdita. In primis autem tunc prodest moderatus vini generosi usus, quo nullum præstantius cardiacum habetur, nec majus exhilarans, cum omnes curas silere faciat, omnem moerorem leniat. Si jam vino frigido infundantur fragrantibus herbæ, *melissa*, *abrotanum*, *thymus*, *salvia*, *cortices citri*, *arantiorum*, *crocii flamma* &c. habetur remedium, quod subtilissima effluvia odoratorum vegetabilium continet,

& cu...



& cuius pauca unciz bis, vel ter de die sumatur, miro modo reficiunt, & exhilarant. Simul etiam notandum est, vasa tamdiu infarcta, & distenta materia immeabili jam liberata collabi flaccida, & inertia: his fir-

mandis conducunt roborantia grata, vinum austurum, cydonia mala, granatorum succus, cortex Peruvianus, cinamomum, & omnia illa, quæ §. 28. ad fibras debiles roborandas laudata fuerunt.

§. 1117. **E**X quibus (1110. ad 1117.) liquet, sanationem hujus mali (1089.) absolutam esse in curatione bilis atræ (1097. 1100. 1101. 1103. 1106.), atque inde peti debere non hanc modo, sed infinitorum falso pro incurabilibus habituum morborum.

Quam difficile malum sit *Melancholia* §. 1089. definita, tota ejus historia docuit; simulque patuit, pertinax hoc malum tamen debellari posse, si per idoneam methodum, & bona remedia solvatur atra bilis, & soluta educatur de corpore: qua methodo, quibus cum cautelis hoc fieri debeat, numeris hic citatis dictum fuit. Maximam curæ difficultatem sæpe facit ægrorum morositas, qui vix diu obedire volunt præceptis medicis, cum tamen rebellis morbus diurnam curam postulet. Unde merito *Hippocrates* (*Aphor.* 1. Sect. 1. Tom. 9. p. 1.) monuit, in morbis curan-

dis non sufficere, ut Medicus faciat illa, quæ oportet; sed & ægrorum, & ipsos adstantes suum debere officium præstare.

Simul patet, eadem hac methodo plures alios morbos difficiles curari posse, dum obstruens nempe materia solvitur, soluta de corpore educitur integris manentibus visceribus; & dein roborantibus, ac cardiacis restituantur vires. Videantur illa, quæ §. 1056. de causis, & cura morborum chronicorum dicta fuerunt; ubi probatum fuit, illos nec ex origine adeo composita pendere, neque adeo multiplicem medendi methodum requirere.

## M A N I A.

§. 1118. **S**I *Melancholia* (1082.) eousque incrementum, ut tanta accedat agitatio li- quidi cerebrosi, qua in furorem agantur sævum, *Mania* vocatur.

*Mania* ætè à *melancholia*, *furere*, *insanire* nomen habet, & *melancholiam* diurnam sequi solet; licet & ab aliis causis quandoque oriatur, uti postea videbimus. Furor autem ille sævus, quo sibi, & aliis nocere conantur tales ægri, distinguit maniam a *melancholia*, in qua tristes, morosi, anxii ægri quidem sunt, sed nondum in furorem aguntur. Distinguitur autem *mania* a feroci, & perpetuo delirio *Phreniticorum*, quod *phrenitidem* febris acuta, ac continua comiteretur semper; *maniaci* vero febre careant. Quod & pulchre notavit *Aret.* (*De causis, & sign. morb. diurni.* Lib. 1. c. 6. p. 31.) *maniz* definitionem ponens sequentem: *Est enim ex toto mentis alienatio diuturna absque febre: etenim si febris quandoque conjungitur, id non ratione furoris proprie, sed alio quocis*

*casu contingit.* Similia quoad *maniz* Diagnosis apud *Aurelium* (*Morbos. Chron. Lib. cap. 5. p. 326.*) leguntur. Notandum autem, quod & in definitione *maniz* notaverint morbi diurnitatem, ut distingueretur ab ebriorum furoribus; atque etiam a ferocibus illis deliriis; quæ *Hypocryamo* (*Aretius ibid.*), *Solano furioso*, aliisque pluribus venenatis plantis assumtis sequi solent: illa enim vel cita morte finiuntur; vel si natura superare, aut excutere potuerit venenum, sedantur paucotempore. Aliam adhuc notam diagnosticam, *maniam* a *phrenitide* distinguentem, adducit *Aretius* (*Ibid. pag. 32.*); quod nempe præcipua furoris, & *melancholia* sedes viscera sint; quemadmodum caput, & sensus in *phreniticis* plerumque laborant, in quibus vis sensoria oblesæ est; & qua non ad-

*ad sunt, tanquam jam presentis conspiciunt; & aliis non conspicua ipsorum sese oculis representant: at surrentes tantummodo vident, quæ videre oportet, sed de illis non*

*sentiunt, ut sentiendum est. Atra bilis enim abdominalia viscera obidet (§. 1102.); in vera Phrenitide cerebrum primario afficitur.*

§. 1119. **Q**UÆ gradu modo differt a Melancholia tristi, hujus proles est, ex iisdem causis oritur, iisdem fere remediis curari solet.

Sponte ergo patet, maniam a melancholia prægressa productam esse eundem morbum quoad materiam & quoad causas; tantum differre furoris vehementia. Dictum enim fuit ad §. 1102. atram bilem accumulari in visceribus abdominalibus, & dum ibi fixa hæret, augeri omnia symptomata, quæ comitabantur materiam atrabilariam adhuc æquabiliter per totum sanguinem dispersam. Ubi autem atra bilis diu hæret visceribus impacta, mora acrior, & malignior redditur, tuncque tenuiori, & acriori parte per venas relesorpta, & cum sanguine ad cerebrum delata poterit immanes illos furores producere; quin etiam idem contingere poterit, li-

cet nihil de atra bile ad cerebrum venerit, sed fixa hærens in visceribus majorem malignitatis gradum acquisivit; uti probaturum fuit ad §. 1102. Unde optime Trallianus (*L. 1. c. 16. p. 103. §. 39.*) de diuturna melancholia agens, dixit: *Inveteratus enim, & velut in naturam conversus, incurabilis propemodum evadit; & tali morbo affecti non tantum melancholia laborant, sed etiam per circuitus insaniunt. Nihil enim aliud est mania, quam melancholia ad majorem feritatem intensio.* Tota ergo curatio mania a melancholia prægressa ortæ, eadem est; adeoque jam tradita. Illa vero, quæ spectant ad curam mania ab aliis causis ortæ, postea singulatim dicentur.

§. 1120. **I**N quo morbo est ut plurimum immanis robur musculorum, pervigilium incredibile, tolerantia inedia, & aliorum mirabilis, imaginationes horrendæ, Lycanthropiz, Cynanthropiz, &c.

Sequitur jam, ut considerentur mirabilia illa symptomata, quæ in maniacis observari solent; ad quæ intelligenda condecunt sequentia.

Antea ad §. 700. ubi de *Delirio Febrili* agebatur, notatum fuit, delirium adesse tunc, quando idearum ortus non respondent causis externis; sed ab interna cerebri dispositione mutata pendente, nata præter voluntatis imperium. Simul ibidem dictum fuit, ideas sæpe comitari illud gratum, vel ingratum, quod inevitabili necessitate rapit totam mentem, ut illud gratum faciat perennare, ingratum vero removeat, vel destruat. Sic oriuntur validissimi animi affectus, quos & enormes sæpe sequuntur corporis motus, per quos conatur homo illud displicens removeat, vel destruere, illud placens retinere. Videte hominem ira subita, & summa correptum, quantum robur habeat, quanta cum audacia quævis pericula spernat! Si jam in maniaci delirante talis nascatur idea, quæ iram suscitatur summam, incredibi-

li musculorum robore quævis fere obstacula superat, pluribus robustis viris vix coerceri potest, & tanto magis furit, quo majora sentit furoris sui impedimenta. Tunc tota mens non cogitat, nisi solam hanc ideam, quæ tandem fere indelebilis redditur. *Helmentius* (*In capitulo: Demens Idea pag. 226.*) pulchra habet circa maniam observata, quæ hoc confirmant. Examinavit enim maniacos, qui respuerant postea, satis memores illorum, quæ ipsis contigerant illo tempore, dum incipiebant furere: fatebantur autem, quod spoliarentur primum omni discursus consecutione, manerentque in punctuali immersione unius conceptus, extra quem nil aliud cogitarent, cum morore, molestia, & importunitate: cogitabant autem non secus, ac si in speculo illum semper conceptum fuissent intuiti. Immo nec sciebant, se tum illud cogitare, vel suo conceptu sic aspicere, quanquam sic immobiliter cogitarent, ut tandem sub ingressum, & dominium mania si contingeret illos stare, steterent per dies ali-

*aliquos absque lassitudine, nec seirent se stare.* Longe autem validius afficitur tunc sensorium commune a tali idea, quam ab ulla alia, quæ sensuum ministerio menti offertur; atque ideo famem, sitim, acerrimum frigus hyemale tolerant, ultra quam fieri posse quis crederet. Vidi maniacum omnia corporis integumenta lacerasse, & nudum stramini incubuisse in loco lapidibus strato, dum asperissima sæviebat hyems, per plures septimanas; quandoque per octo dies omni cibo abstinuisse, deinde oblata quævis ingurgitasse avidissime; imo & foedissimo spectaculo proprias fæces alvinas devorasse, licet optimi cibi suppetrent. Per plures septimanas noctes, & dies pervigil horrendis clamoribus totam replebat viciniam; & tamen per plures annos supervixit, sedato quidem furore, sed fatuus, & omnium rerum immemor: ubique locorum tristia talia humanæ calamitatis specimina in morodochiis occurrunt; & plura similia apud *Forestum* (Lib. 10. obs. 20. p. 431.) aliosque auctores legi poterunt; ubi & miræ imaginationes enarrantur, quæ in hoc morbo laborantibus observatæ fuerunt, in singulis maniacis fere diversæ. Videntur autem veteres Medici quandoque pro varietate læsæ imaginationis maniz aliud nomen indidisse; *Lycanthropiam*, *Cynanthropiam*, dum furibundi imitarentur canes, vel lupos, &

quandoque crederent, se in hæc animalia mutatos esse. Hujus morbi descriptio legitur apud *Aetium* (Lib. 6. c. 11. p. 104. versa & 1. 10. p. 502. 503.) ex *Marcello* desumpta; dicit autem: Februario mense illos noctu exire, in omnibus canes, aut lupos imitari, & donec illucescat, mortuorum sepulchra aperire. Optime tamen notavit eruditissimus *Freind* (Hist. of Physick 1. 1. p. 20.) post *Gorraum*, legendum esse *Διὰ τὸν* loco *διὰ τὸν*; cum alii auctores, qui hujus morbi mentionem fecerunt, nil dicant de sepulchrorum apertura; sed tantum quod tales maniaci inter mortuorum monumenta versentur. Idem autem ulterius confirmat *dæmoniacus* ille, de quo legitur (*Marc. c. 5. & Luca c. 8.*) in sacris Literis, quod in monumentis verferetur die, ac nocte, clamans, vincula rumpens, nudus &c. nulla pariter mentione facta de sepulchrorum apertura. Pallidos, fixos oculis, & cavis, lingua arida siticulosos describunt veteres Medici fuisse tales ægros, & tibiæ exulceratas habuisse propter assiduos lapsus, & canum morsus; simulque monuerunt, lycanthropiam esse melancholiæ speciem. Rusticum hæc maniz specie correptum vidit *Forestus* (L. 10. observat. 25. p. 440.), qui verno tempore circa cæmeterium versabatur, & omnia illa signa habebat, quæ ex veteribus Medicis modo enumerata fuerunt.

§. 1121. **N**otandum vero, anætomica sectione constitisse, horum cerebrum firmum, durum, friabile, in suo cortice flavum; vasa autem turgentia, varicosa, atro tenaci cruore distenta fuisse.

Constitit ex illis, quæ de melancholia dicta fuerunt, quod possint deliria mira produci, licet causa materialis circa præcordia hæreat, non autem in cerebro: at tamen ad §. 1102. monitum fuit, materiz atrabilariæ putrefactæ attenuatæ partem venis resorberi, & in primis cerebri functiones turbare: præterea ad §. 1104. dictum fuit, atram bilem turgentem, & smotam maniam pessimi generis producere, si in cerebrum perrexerit; adeoque in mania post melancholiam diuturnam nata sæpe obsidentur vasa encephali simili materia, quæ, prout diversis locis hæret,

varias encephali functiones turbare, vel & abolere poterit. Notavit *Hippocrates* (Coac. Prænot. num. 485. tom. 9. p. 880.), quod in *Maniacis convulsio accedens amanrosin facit*, nervorum opticorum origine læsa, vel oppressa per materiam atrabilariam. Imo videtur *Aurelianus* (*Morbor. Chron. lib. 1. cap. 5. pag. 332.*) in curatione maniz tentasse, ut impactam cerebri membranis hanc materiam solveret, dum dicit: *Tunc etiam spongiiis calidis oculi vas porandi, atque palpebrarum duritiæ relaxanda, quo etiam per oculos usque ad cerebri membranas beneficium perveniat curationis.*  
Ca.

Cadavera autem maniacorum aperta de-  
cuerunt, cerebrum sæpe sic mutatum fuisse,  
prout hic in textu describitur. Vidit  
hoc in maniaci cadavere celebris Cremonen-  
sis Medicus Ghisi ( *Lettere mediche del  
Dottore Martino Ghisi pag. 26.* ). In cive  
Leodiensi melancholico, dein maniaco  
mortuo, invenit Benetus ( *Sepule. S. Anat.  
Pract. Tom. 1. Lib. 1. Sect. 9. pag. 205.* )  
cerebrum siccissimum, durum, in summa  
parte friabile, ad altitudinem digiti dave-  
dine tinctum. Similes observationes, quæ  
hoc confirmant, & alibi habet ( *Ib. p. 221.* ).  
Plures aliæ præternaturales mutationes in  
cadaveribus maniacorum deprehensæ fue-  
runt: ossa cranii densissima, & crassa,

futuras fere deletas, meningem utramque  
induratum, cerebrum durius solito, glan-  
dulam pituitariam parvam, & admodum  
duram invenit celeberrimus Lister ( *Acad.  
des Sciences 1705. Memoir. p. 47.* ). Pia-  
matrem ex viridi flavescentem fere ubi-  
que duplo crassiore dura meninge, nulla  
vasa conspicua habentem, duram matrem  
callosam mollioris cornu instar inventam  
fuisse in hoc morbo alibi ( *Medical Essays  
Tom. 4. num. 26. pag. 415.* ) legitur. Plura  
alia in historia Medica habentur; sed  
cum hic præcipue agatur de illis, quæ in  
cadavere observata fuerunt, ubi mania  
post melancholiam secuta fuit, modo dicta  
sufficiunt.

§. 1122. **T**um etiam in hoc morbo  
riter.

omnes excretiones fere cessasse pa-

Cum hæc Maniæ species Melancholiam  
prægressam supponat, & demonstratum  
fuerit ad §. 1094. omnes secretiones, &  
excretiones minui eo magis, quo magis  
accumulatur in sanguine illud spissum  
atrabilarium; pater ratio, quare in mania-  
cis cessent fere omnes excretiones, vel sal-  
tem fiant paucissimæ. Tales enim mania-  
ci exsuccum, aridumque corpus habent, &

sæpe pertinaciter cibum, ac potum diu  
respuunt, unde nulla saliva os madescit,  
urina sit paucissima; cibi, si ingerantur,  
difficiliter motu peristaltico promoventur  
per sicca intestina, bibulæ venæ omne  
resorbent liquidum, unde paucæ feces  
alvinæ in crassis intestinis accumulantur,  
nec ageruntur; & ideo solet strictissima  
alvus in hoc casu esse.

§. 1123. **P**ræcipitatio in mare, submersio in eo continuata, quamdiu fieri po-  
test princeps remedium est.

In cura melancholiæ §. 1113. & se-  
quentibus commendabantur talia reme-  
dia, quæ solvendo, incidendo, stimulan-  
do materiam atrabilariam visceribus ab-  
dominalibus impactam attenuare, & de  
corpore postea expellere valebant. Ve-  
rum præter illa etiam laudabantur alia,  
quæ illam ideam, circa quam delirium mel-  
ancholicum versabatur, sensum mutare, &  
tandem penitus delere poterant, vel sal-  
tem sic debilitare, ut sensorium com-  
mune non afficeretur inde validius, quam  
ab aliis ideis per sensus subministratis.  
Cum enim melancholia, uti §. 1090. di-  
ctum fuit, a mente initium ducere possit,  
& brevi in corpore sano atram bilem pro-  
ducere; patet satis,educta hac saburra de  
corpore, tamen supersitem manere posse  
illam mentis in sua cogitatione mutata  
conditionem, quæ atram bilem nasci se-

cerat. Præterea si ab atra bile prius nata  
in sanguine, & in visceribus abdominali-  
bus accumulata delirium melancholicum  
productum fuit, poterit diuturnitate mor-  
bi tam vividæ, & efficax esse in sensorio  
communi hæc idea, ut maneat, licet cau-  
sa materialis morbi, atra bilis nempe,  
expulsa fuerit de corpore. Præcipue autem  
hoc continget in Mania, quæ melancholia  
major gradus est, & in qua ob furo-  
rem validior perturbatio est sensorii com-  
munis. Hinc videmus, prudentes Medicos  
multa tentasse, ut præsentem illam con-  
ditionem mutarent, turbando totum cor-  
pus validis remediis. Hellebori, vomitoria  
antimoniatæ, mercurialia &c. ad hunc  
scopum adhibita fuerunt; non adeo ut  
evacuando agerent, sed potius, ut turba-  
to toto corpore, concussis omnibus visce-  
ribus, & vasculis solutis omnibus humoribus,

mutaretur præfens status, quo nullus inferior esse potest, dum ferarum instar vinculis, carcere &c. cogeretur maniaci debent, & ab hominum commercio secludi. His factis, si nondum succederet curatio, vel saltem mitigatio sævi furoris, tentaverunt talia, quæ subtili fragrantia per omnia corporis loca penetrarent, & sæpe cum felici successu. Moschi satis auidax dosis ad grana sedecim, vel viginti profuit quandoque, uti etiam in Epilepticis, velut antea dictum fuit; & dum hæc scribo, in nobili juvene maniacò lætus vidi pulchrum moschi effectum. Post vomitorium antimoniatum mane, & vespere drachmam dimidium camphoræ dedit pluribus maniacis Medicus Anglus, & curavit feliciter. (*Act. Societ. Londin. numer. 400. p. 347. Abrigd. Tom. 7. p. 632. 633.*). Sponte autem patet, similia remedia tentari non posse in plethoricis, & calidis corporibus, in quibus alia Maniæ species quandoque observatur, uti §. 1127. dicitur; quæ certe augeretur a tali methodo curandi. Verum in plurimis Maniacis collapsa vasa videmus, & corpus quandoque frigescere, in primis artus inferiores: tales facili hæc ferunt remedia, imò a validis etiam Emeticis vix afficiuntur. Antimoniale Emeticum in nobili muliere novendecim annorum nullum vomitum fecit (*Ibid.*); sed duodecim horarum somnum, & quidem satis profundum. Novi, data fuisse grana duodecim mercurii vitæ absque ullo effectu mulieri maniacæ, quæ sanitatis tempore a viginti granis *ypocassanha* in vomitum enormem, & hypercatharsin mora fuerat. Ex quibus omnibus patet, talem methodum a prudenti Medico tentari posse.

Ubi autem incassum omnia hæc adhibita fuerunt, vel debet miser talis æger suo fato relinqui, vel extremum submersionis remedium adhiberi, ut deleantur, mortuo fere sub aquis homine, omnes Idææ. Fructus, quem viderant Medici ab hac methodo in cura Hydrophobiz, uti postea dicitur, videtur causa fuisse, quod in desperatis Maniacis idem tentaverint, &

fortuiti casus docuerunt felicem eventum. Faber lignarius Antuerpiensis a terrore summo, dum horrenda spectra se vidisse noctu credebatur, amens factus fuit; dumque in turri victus ad alium locum veheretur, solutis sibi vinculis curru exiliit in stagnum profundum, & submersus, ac pro mortuo habitus in curru repositus. Revixit tamen jam mentis compos, & per octodecim annos superstes fuit (*Helmont. in Capitulo: Demens idea p. 228.*). Hoc exemplo in spem erectus *Helmontius* tentavit submersionem in aliis Maniacis; & testatur, nunquam defuisse successum, nisi quories præcociter submersos ex aqua educeret, metuens, ne suffocati interirent. Satis enim diuturna submersionis mora requiritur, uti in senè hydrophobo præfens vidit *Helmontius* (*Ibid.*), quem victum funibus, & pondere pedibus addigato submerferunt tamdiu, donec *Psalmus Miserere* integer recitari posuisset: dein aquis eductum hunc senem adhuc binis merferunt vicibus, sed minoris temporis spatio sub aquis retinuerunt. Fatetur *Helmontius*, quod mortuum jam crederet; cum tamen solutis vinculis haustum aquam marinam evomuit, ad se rediit, & postea sanus vixit. Plura alia observata in eodem loco habentur, quæ docent, non tam cito mori submersos, ac vulgo creditur; de qua re etiam legi merentur illa, quæ apud alios auctores habentur (*Pechlin. de vita sub aquis. Winslow sur l'incertitude des signes de la mort*); & probant, per plures horas submersos sub aquis homines tamen revixisse.

Videtur ergo adhiberi posse tale remedium in desperata mania, cum absolutum vitæ periculum non addit; ut nempè, deletis pro tempore omnibus ideis, dum nulla vitæ signa supersunt, tollatur & illa lateus diathesis sensorii communis, quæ maniam fecit. Aliquando enim, quos ratio non resistit, temeritas adjuvat (*Cels. L. 3. c. 9. p. 138.*). Simul etiam videtur patere, submersionem in mari non plus prodesse, quam in alia aqua, cum faber ille Antuerpiensis in stagno submersus convalescit.

§. 1124. **F**rustra tentata per omnia remedia, varix, hæmorrhoids, dysenteria, hydrops, hæmorrhagia magna spontanea, febres tertianæ, quartanæque accedentes, salutaria fuerunt.

Uti jam sæpius in aliis morbis antea pertractatis dictum fuit, semper attendendum est illa, quæ sponte in morbis contingunt, & levamen, vel integram curationem adferunt, ut Medicus hæc conetur imitari per artem; vel saltem caveat, ne turbet, aut impediatur naturæ morbos curantis salubria hæc molimina. Observatio autem docuit, maniacis profuisse frequentia, dum nullis etiam remediis cedebat morbus.

**VARIX, HÆMORRHOIS.** Quantum boni inde in melancholicis sperare liceat, antea ad §. 1110. dictum fuit. Cum autem Mania a Melancholia tristi gradu tantum differat; patet, eadem & maniacis profutura. Dum enim atrabilaria sæpe per metastasin in venis artuum inferiorum accumulatur, vel per hæmorrhoides fluentes subducitur de corpore, liberantur viscera abdominalia gravante hac saburra, & morbus levatur. Simul etiam sanguine diffendente vasa inferiora, vel per eadem aperta evacuato, impetus, & copia humorum a capite derivantur, quod magni momenti est ad mitigandum ferocis delirium, uti alia occasione ad §. 779. in Phrenitidis historia patuit. Balnea ergo pedum, frictions, aquæ calidæ vapor anum alluens multum prodesse poterunt maniacis; sed sæpe magna difficultas in cura hujus morbi est, quod furibundi tales ægri præceptis Medicorum raro obedire velint. Memorabilem casum habet (*Sehenckius Lib. 1. p. 141.*) de fabro ætario, qui vigesimo septimo ætatis anno maniacus factus, per aliquot menses catenis vinciri debuit, ne sibi, vel aliis noceret: ortis vero varicibus nigro sanguine multum diffentis in cruribus, ad sanam mentem rediit. Verum manebant illæ varices per plures annos, & per intervalla sætis acriter dolebant; simulque tunc recidivam minantibus maniacæ aliqua signa aderant, quæ cavebatur tamen, dum tumentes varices inciderentur.

**DYSENTERIA.** Ad §. 1104. ubi de atra bile turgente, & mota dicebatur, monitum

fuit, atra bile subito soluta, simulque ad magnam acrimoniam evecta pessimam sequi dysenteriam cum dolore intolerabili, subita putredine, & gangræna subito lethali. Verum funestus ille eventus tunc metuendus est, ubi conferrim, & subito eliquata materies atrabilaria in intestina venit; ubi vero sensim soluta, nec admodum acris per intestina secedit, tunc talis dysenteria, licet molesta satis, levamen morbi facit, partim evacuando morbi materiem, partim etiam a capite derivando humores, dum irritatis intestinis ab hoc stimulo major liquidorum copia versus vasa mesenterica tendit. In genere monuerat Hippocrates (*Præd. Lib. 2. c. 13. Tom. 8. p. 821.*), uti antea ad §. 963. notavi, quod hujusmodi egestiones etiam eas, quæ prius sunt in corporibus, morbos sanant; antiquiores quidem diuturno tempore; recentiores autem in paucis diebus submovere possunt. Unde simul videtur, maniacæ curationem a diuturniori dysenteria tantum sperandam esse; adeoque cavendum, ne intempestiva medela cohibeatur. Alibi autem (*Aphor. 5. Sect. 7. Tom. 9. p. 294.*) bonum esse dicit, si Maniacæ succedat dysenteria. Et e contra timebat maniam secuturam, ubi dysenteria cessante flammens rubicundus in facie color succederet, humoribus fursum raptis: talis enim sensus videtur *Cocæ Prentionis* (*Nam. 465. Tom. 8. p. 879.*), quæ sic legitur: *Dysenterica, subrubra, limosa, larga dejectiones alvi in flammis valde rubicundis coloribus soluta, mania timorem inducunt.*

**HYDROPS.** In eodem Aphorismo laudat Hippocrates hydropem maniacæ succedentem. Ut autem intelligatur, quomodo hydrops maniacæ prodesse possit, notandum est, quod quandoque ille morbus a solutis nimis humoribus nascatur, qui tunc vasis majoribus elabuntur, & in cavis corporis, vel in panniculo adiposo colliguntur. Verum talis humorum solutio dum adest, & tepax illud atrabilarium pariter

atque

attenuabitur, & exibat de corpore; vel per metastasin ad alia loca corporis deponebatur cum levamine. Notum est, per argenti vivi usum totum sanguinem solvi in tenuem, & putridam lympham, quæ vel per alvum exit, vel per salivales glandulas excernitur; unde validam mercurialem salivationem passim agri patiebantur toti; & si excretio per ductus salivales a quacunque causa impediatur subito, facies, collum, labia immaniter tument ab aggesta lymphâ non excreta. Observata Medica jam docuerunt, maniacos aliquando salivatione mercuriali sanatos fuisse: ita *Wepferus* (*Observ. med. pract. de affect. c. Observ. 83. p. 323. 324.*) curavit rusticum maniacum dando *Tarbius mineralis*, donec ptyalismus sequeretur. Si ergo talis solutio humorum ab alia quacunque causa facta fuerit, poterit & quandoque mania sanari.

Præterea quandoque in maniacorum cadaveribus inventa fuit aquosa colluvies in ventriculis cerebri (*Med. Essays t. 4. n. 26. p. 416.*), quæ resorpta, & ad alia loca corporis deposita posset manie levamen adferre, nato tumore hydropico in alia corporis parte: sic observamus sæpe, difficillimam respirationem a pectoris hydropse natam levâri, dum pedes incipiunt tumere; & contra pedum tumorem hydropicum, subito evanidum, pectus gravare. Ex quibus patet & alia ratio, quare hydrops manie prodesse possit.

**HÆMORRHAGIA MAGNA SPONTANEA.**  
Anrea ad §. 741. monitum fuit, *Hippocratem* per hæmorrhagiam intellexisse illam, quæ per nares fit, si non nominaret aliam partem corporis, unde sanguinis evacuatio

§. 1125. **H**UJUS Manie species oritur, intermittentente febre corpus exhaustum, debilitatumque, tam per repetitas; tum etiam per eadem hæc renovari hoc malum solet.

Hactenus in primis actum fuit de mania, quæ melancholiam diurnam sequitur, & tantum fere gradu differt ab hoc morbo; verum & aliæ manie species sunt, sæpe difficulter curabiles, in quibus nulla signa docent, aliquid hære in visceribus mali; sed solum sensorium commune turbatum est, & quidem a causis latentibus.

prodiret: simili sensu & hic hæmorrhagiæ vocabulum videtur intelligi. Constat pariter ex illis, quæ ibidem dicta fuerunt, uti & ad §. 779. in cura phrenitidis, quantum boni in capitis morbis ab hæmorrhagiæ narium, sed spontanea, expectare liceat; cum rami quidam carotidis internæ per nares distribuuntur, adeoque sic simul depleantur vasa sanguinea per encephali fabricam distributa. Simul autem facile patet, talem hæmorrhagiam præcipue futuram in illa manie specie, quæ §. 1127. describitur.

**FEbres TERTIANÆ, QUARTANÆ.** Antea in Historia febrium intermittentium demonstratum fuit, per validos illos concussus tempore frigoris febrilis, auctamque dein caloris tempore velocitatem, & impetum circulationis, multa agitari posse, & solvi, quæ visceribus impacta hæserant; adeoque spes est, atrabiliarium materiam sic attenuari, & expelli posse. Præterea ad §. 757. probatum fuit, causam latentem febrium intermittentium subtilissimum fluidum nerveum, nervos, per quos fluit, vel encephalon mutare, unde hæc omnia oriuntur: poterit ergo per hanc mutationem deleri & illa causa, quæ maniam fecit. Postea enim patebit, non ab atra bile sola maniam produci; sed levem sæpe sensorii communis mutationem ad hoc sufficere, licet nihil morbosum in reliquo corpore deprehendatur. Unde merito monuerat *Hippocrates*, febres intermittentes ab aliis magnis morbis vindicare corpus, uti ad §. 754. latius dictum fuit; ubi & plura observata præctica habentur, quæ hanc rem confirmant.

Auctus humorum motus per vasa encephali in paroxysmo febris intermittētis validum in quibusdam delirium facit; sed cessans, simulac deservescit febris. Inflammatio caput internum occupans phrenitidem facit cum sævo furore; & quandoque per hunc morbum sic mutatur sensorium commune, ut sedata febre, sanata hæc inflamm.

flammatione ferox illud delirium maneat, tuncque phrenitis dicitur in maniam abire; de quo videantur illa, quæ ad §. 774. dicta fuerunt. Dum peregrinum quid cum sanguine moretur, turbantur sæpe omnia in cerebro, uti videmus in ebriis, qui quandoque pessime furunt, donec stimulus illo fermentatis liquidis inhærens, vel expulsus fuerit ex corpore, vel subactus, & igners redditus. Dum elapso sæculo tentabant transfusionem sanguinis, & mira promittebant quidam Medici in morbis curandis, si sani animalis sanguis transmitteretur in venas hominis educto proprio sanguine; doluerunt tristem eventum audacis experimenti, cum sequeretur ingens furor in miseris illis, & deinde mors; hinc publica auctoritate vetitum fuit, ne posterum in corpore humano, similia tentarentur (*Dienis cours d'Operations de Chirurgie* 8. *demonstr. pag.* 498.). Bonus sanguis animalis sani, sed diversus a sanguine humano, per vasa encephali fluens turbavit illico totum sensorium commune, & furorem induxit. Unde discimus, non semper requiri insignes noxas encephali ad tanta mala producenda; sed leviores sæpe causas sufficere. Animi affectus subiti, & validi toties maniam fecerunt; in primis ira, merito brevis furor dicta, qui dum frequenter recurrit in hominibus iracundis, tandem stabilem furoris characterem in sensorio communi relinquit; sicque maniam producit difficillime sæpe curabilem. Optime hoc notavit *Helmontius* (*In Capitulo Demensidea p.* 226.) dicens: *Dementia tanto deteriores, qua suscitantur absque excrementorum infamia, quia vel continuo perseverant, vel stans recurrit recidivarum periodis: alioquin absuntis spurciis; spome cessant labeis pregnata.* Si enim ab atra bile oriatur mania, spem habemus, soluta, & evacuata hac materia morbum curari posse; verum ubi a valido animi affectu sic mutatur sensorium commune, ut mania sequatur, satis patet, non intelligere liquido Medicum, qualis sit hæc mutatio sensorii communis, & per quæ tolli debeat remedia. Tales manias aliquoties natas vidi in puerperis, si valida excaudesceret ira primis diebus

puerperii; omnium maxime si illatas injurias imo sub pectore conderent, & memores foverent iras: sequebantur enim vigilæ molestissimæ, & post paucos dies mania, quæ in quibusdam tota vita mansit, licet plura, & satis efficacia fuissent tentata remedia: in aliis sensim sedatuma fuit malum, & postea mente, ac corpore sanæ vixerunt. Quibusdam mausit pristini morbi vestigium recidivam faciens circa æquinoctium vernum, & autumnale, quando magis illæ mutationes corpori humano contingere solent. Plures vidi, qui verno tempore per tres, quatuorve septimanas erant maniaci, dum reliquo anni tempore recte valerent; imo in quibusdam familiis hæreditarium tale malum certo ætatis tempore se prodit.

Commune nervorum principium à Medicis solet vocari sensorium commune; nempe illa corporis pars, unde omnes nervi sensibus, & motibus voluntariis servientes suam ducunt originem. Illud sensorium commune in encephalo hæret omnes concedunt, & hoc pluribus demonstratum fuit, ubi de Apoplexia agebatur. Verum constat ex Physiologicis, totum encephalon vasculosum esse; adeoque functiones hujus præsentant a libero motu fluidorum sanorum per vasa determinatæ magnitudinis, debito cum imperio. Fluidorum ergo mutata indoles, vasorum capacitatis mutata, celeritas motus humorum aucta, vel minuta hic miris, & variis modis turbare possunt omnia, in primis in illis corporibus, in quibus humores satis soluti sunt, vasa tenera, & impulsis liquidis minus resistentia: hæc autem obtinent in hysteriis dictis mulieribus, in quibus a levissima causa tantæ excitantur turbæ; sed simul tunc solet in his mutari respiratio: suspiria ducunt, sanguis minus libere a capite redit (uti pluribus explicatum fuit ad §. 1012. 3. 7.), rubore suffunduntur genæ, & pari modo vasa capitis interni magis distenduntur, soluti humores vasa aliena ingrediuntur per errorem loci (vide §. 118.), majora vasa dilatantur, quæ minora vicina comprimunt, & impediunt; unde facile patet, miras mutationes in sensorio communi fieri posse a levioribus etiam



etiam causis; & sæpe observatur, hystericas mulieres delirare, dum illos vapores, uterinos dictos, patiuntur. Si etiam in aliis partibus corporis nascatur impedimentum sanguini per vasa moto, poterit versus caput majori impetu, & copia derivari, ac similia mala producere: spasmodicas tales constrictiones in visceribus abdominalibus hystericae toties experiuntur, uti notum est. Videtur & Hippocrates hoc observasse, dum a pulsu quodam, & palpitatione circa lienem prævidebat majorem sanguinis impetum versus caput; uti etiam si circa hypochondria aliqua tensio sentiretur absque dolore, aut inflammatione viscerum hic istorum; de quibus videantur illa, quæ ad §. 741. habentur de signis hæmorrhagiæ varium futuræ in febre ardenti. Salubri autem tali evacuatione liberabantur tunc vasa encephali nimio sanguine distenta; quod si non fieret, vel non satis larga copia, turbabantur omnes cerebri actiones, uti tunc dictum fuit. Ob hanc causam videtur alio in loco (In Prognostico textu 28. l. 8. p. 611.) Hippocrates monuisse sequentia: *Si autem & pulsus insit in hypochondrio, perturbationem significat, vel delirium: verum oculos illorum insuere oportet. Si namque crebro moveantur, illos insanire metus est.* In quo loco *μυρία* vocabulo utitur. Cum autem ad musculos oculorum tot insignes nervi veniant; patet satis, talem crebrum, & insolitum motum oculorum designare, quod omnia incipiant turbari in encephalo. Omnia hæcenus dicta confirmant, a levioribus etiam causis posse maniam oriri, atque ubi semel hunc morbum quis passus fuit, satis facile recidivam fieri; quod & Aretæus (Lib. 1. de caus. & sign. morb. diut. c. 6. p. 31.) monuit, dicens: *Nonnullos namque, qui penitus soluti morbo videbantur, aut vixit tempus, aut error in victu, aut ira casu aliquo proritata denuo ad suorem revocavit.*

Simul etiam intelligitur ratio, cur ille morbus innumera deliriorum varietate ludat, prout hac, illave sensorii communis pars magis afficitur. Notavit Aretæus (lib.) quosdam *Astronomiam* discere sine doctore, philosophiamque possidere a nemine traditam, poeticam quoque novisse, veluti a Musis insu-

Tom. V.

*sam &c.* Infinitæ enim, & novæ idæ excitari possunt in sensorio communi per causas internas in illud agentes, uti pluribus ad §. 700. explicatum fuit, ubi de *Delirio febrili* agebatur. Vidi foeminam, quæ aliquot vicibus maniam passa fuit, dum insaniret, omnia ligato sermone pronunciasse, & mira facilitate rythmos invenisse, cum nihil tale unquam aliter perficere potuerat, dum esset sana; imo nunquam tentaverat, a prima juventute manuum laboribus victum sibi comparare coacta, & satis hebetis ingenii. In tali autem mania, quæ non oritur ab atra bile prægressa, alia curandi methodus requiritur. Si vires validæ sint, nec a prægressis morbis exhaustum corpus, evacuationes per sanguinis missiones, purgantia leniora, ut tamarindi, folia sennæ, serum lactis, & similia profunt, ut humorum vasa distendentium copia minuatur, & impetus a capite avertatur. Cavendum tamen, ne subitis, & validis evacuationibus omnes prosterantur vires; tunc enim sævus ille furor quidem tollitur, sed succedit mania impotentia quasi sensorii communis, & tota vita manet immedicabilis stultitia; sicque habetes, omnium rerum immemores, innocuorum infantum instar nugantur perpetuo, & in misero hoc statu quandoque senescunt, quales casus in morodochiis sæpius occurrunt.

Ubi autem per hanc methodum non succedit curatio, tunc nil superest, quam tentare, ut validis remediis datis turbentur omnia in corpore, hac spe, ut sic mutetur præsens conditio, de qua re dictum fuit §. 1123.

Huc refertur & illa Maniæ species, quam non raro accidisse observavit Sydenhamus (sect. 1. c. 5. p. 123.) miratus, nullam apud auctores mentionem fieri hujus mania, quæ post febres intermittentes, diurnas nempe, & maxime quartanas, quandoque sequitur. Antea ad §. 753. ubi de febribus intermittentibus agebatur, patuit, per has febres, in primis si & validæ fuerint, & diuturnæ, omnia corporis fluida mutari admodum, ita ut sæpe in pessimam cacochymiam degenerent, sicque multos morbos chronicos producant. Si ergo crassior, & acrior sanguis in vasis encephali hæcere cœperit, val

Q  
secre.

secreta inde liquida acriora illud irritaverit; patet satis, turbari & sic posse sensorium commune, atque maniam produci. Frequentius hoc contingisse monet *Sydenhamus*, si per sanguinis missiones frequentes,

repetitas sæpe alvi purgationes cura febrium tenrata foret; adeoque vires talium ægrorum admodum debilitatæ languerent. Ad hanc maniam alia methodo curationis usus fuit, de qua sequenti numero dicetur.

§. 1126. **H**ÆC species solis reficientibus, replentibus, cardiacis, roborantibus, diu continuatis sanatur. At si evacuanda tentatur, atrophiam, debilitatem, insuperabilem fatuitatem infert.

Cum in reliquis maniarum speciebus ab evacuationibus curationem auspicari solent Medici, caute monuit *Sydenhamus* (16.) nihil hic magis nocere; cum ab his feror quidem domari soleat, sed simul sequatur immedicabilis stultitia. Imo notat, quod æger in sanitatis limine jam constitutus, dum enema tantum injiceretur ex lacte saccharato, illico se pejus habuerit, recrudescente denuo mania, quæ sere sopita fuerat. Cum autem effoetus, & vappidus in talibus ægris sanguis esset, in victu analeptico, & cardiacis roborantibus remediis curæ spem ponebat; imo & potu generosiore reficiebat tales ægros, & in lecto diu, multumque jubebat conitari. Si post aliquot septimanas sensim in melius proficiebant; tunc cardiaca per aliquot dies ommittebat, pergens in solo victu

analeptico; postea iterum dabat cardiaca, donec integra rediret sanitas. Hac methodo in gerebat corporis talia nutrimenta, quæ facile a languentibus visceribus subigi poterant simulque cardiacis, & roborantibus viscera chylopoietica excitabat, ut melius agere in ingesta possent: augebat simul per grata hæc stimulantia motum humorum, & valorum actionem in liquida contenta: his omnibus conspirantibus emendabatur cacochymia post febres illas diuturnas relicta. Notandum autem, quod & Theriacam Andromachi dederit, ac quidem paulo liberaliori dosi, quæ non tantum agit, ut cardiacum calidum, & stimulant; verum etiam ratione opii somnum conciliando in hac maniarum specie videtur juvare. Plures tales formulæ in Materia Medica ad hunc numerum habentur.

§. 1127. **M**Ania vero enata in robustis, vegetis, floridæ ætatis, plethoricis, calidius, sanatur iisdem mediis, ac species epilepsicæ (1081.); missione sanguinis iterata; purgatione forti, inter singulas interposita; dein impetrata sedatione opiatís, & cardiacis.

Ubi sanguis nimia copia distendit vasa in plethoricis hominibus, vel a calore aeris rarefeit, aut a spirituosius potibus magna copia assumptis in primis in flore ætatis; tunc & observatum fuit, sic turbari sensorium commune, ut mania sequatur, imo sæpe quam maxime furibunda. Facile distinguitur hæc maniarum species a reliquis per signa plethoræ præsentis, calorem magnum, in primis in capite, ruborem faciei, & oculorum, pulsationem validam artieriarum carotidum, actemporarium; uti & per causas prægressas, quæ subitam rarefactionem sanguini inducere possunt. Huc etiam spectant consuetæ sanguinis evacuationes per hæmorrhoides, & menstrua suppressæ, omniaque illa, quæ

sanguinis impetum, & copiam versus caput augere valent. Observatur hoc, quando lochia subito supprimuntur in puerperis; unde plurimi, difficileseque morbi oriuntur, prout in hoc, illudve viscus rapiuntur, uti postea ad §. 1329. dicendum erit. Notavit hoc optime *Hippocrates* (*De mulier. morb.* l. 1. c. 45. t. 7. p. 755.) dum dixit: lochia quandoque irrumpere in caput, thoracem, & pulmonem, & quandoque subitam mortem sequi. Postquam autem recensuit illa mala, quæ fiunt, lochiis in pulmonem raptis, addit sequentia: Quod si purgatio (uterina) impetu sursum delata per os non exeat, neque ad pulmonem vertatur, ei ad faciem lochia divertent, quæ admodum rubicunda erit, & caput grave, ne.

neque id citra dolorem movere poterit; oculi etiam valde rubicundi erunt, & ex ipsis tenuis sanguis effluet. Est ubi etiam nonnullis sanguis ex naribus profluit, qui si effunditur, hoc modo diuturnior morbus evadit. Neque hoc in morbo acute aures audiunt. Cardilogio vexabitur, eructabit, mente alienabitur, & delirationes furiosae (vapores mentis) existunt. Paulo post notat, quod si emergant ex hoc morbo, quandoque surditas, aut cæcitas maneat, compressa nempe a valis sanguineis encephali cisternis origine nervorum opticorum, vel auditivorum, ita ut postea liber motus spirituum nervosorum per has partes restitui nequeat. Huc etiam spectare videtur sequens Hippocratis (Aphor. 40. Sect. 5. Tom. 10. p. 219.) textus: *Quibus mulieribus sanguis in mammis colligitur, maniam significat*. Notum est, circa tertium puerperii diem, uteri valisjam contrahi incipientibus, scilicet lacteum humorum in mammis colligi, quæ tunc tument. Verum ubi loco hujus feroci pabuli sanguis ipse mammas distendit, signum est, lochia sursum rapi, & superiora corporis vasa omnia quam maxime urgere; unde tunc metuenda sunt omnia illa mala, de quibus statim dictum fuit.

Præcipuus curationis scopus in tali mania est, ut vasa nimis repleta vacuentur per sanguinis missiones, & avertatur impetus, ac copia humorum a capite; quo spectant purgationes satis validæ, pediluvia, epispastica &c. simul rarefactio sanguinis tollatur, & caveantur causæ, a quibus hæc nasci possent; vasa superiora roborentur, stringantur, dum simul inferiores artus balneis, fomentis, vaporibus &c. laxantur quam maxime; his factis si pergar adhuc furor, opiatas tuto poterit compesci ille impetus.

Ad §. 1124. notatum fuit, spontaneas validas hæmorrhagias maxime profuisse in mania, quæ aliis remediis frustrata fuerat; adeoque cum fructu sanguinis largæ missiones institui poterunt; in primis in robustis, vegetis, plethoricis, calidis hominibus, de quibus hic agitur. *Hildanus* (Efficac. Medic. part. 2. pag. 45. 46.) plures casus habet, ubi per arteriarum tem-

poralis sectionem curata fuit mania, & quidem subito. In primis extemporaneum inde effectum vidit in robusta virgine, quæ graves capitis dolores diu passa evaserat mania, conquerens, se molestos tinnitus, sibilos in auribus percipere, dolorem pulsatorum circa tempora, & molestem fervorem in intimo capite; quæ omnia signa docebant, distendi interna capitis vasa a copioso sanguine. Juvenis *Helvetus* calidissima tempestate mari iter fecerat, simulque meracissimorum vinorum usui immoderato indulserat, unde maniacus evasit. Curatus fuit repetitis venæ sectionibus, hirundinibus applicatis ad tempus, victu tenuissimo. Cum autem & vini abusu calidissima tempestate magnus calor, ac rarefactio sanguinis adesset in hoc ægro; hinc profuit balneum aquæ frigidae, simul affusa aqua glaciale copiosa, & cum impetu ad caput prius rasum. Plures alii casus Medicos docuerunt, frigidissima capiti applicata quandoque multum profuisse (*Acad. des Scienc. 1734. Hist. p. 56.*). Sic homini jam dudum maniacosumnum placidissimum conciliavit pileus nive plenus capiti impositus: evigilans longe pacatior, & intra paucum tempus hac methodo curatus fuit (*Psychrolusis, or the history of cold Bathing &c. p. 452.*). Mansit tamen spasmodia contractio in uno latere faciei, forte a frigidissima nive imprudenter applicata; notatur postea, & alios maniacos eadem methodo curatos fuisse. Felix talis cura etiam successit, dum ex viginti pedum altitudine frigidissima aqua irrueret in caput maniaci, unde secutus fuit somnus profundus viginti novem horarum; & postea evigilans æger sana fruebatur mente (*Ibid. pag. 455.*). Plures observationes, quæ egregium usum aquæ frigidae in hac mania specie confirmant, & alibi (*Lettre Médique du Docteur Marr. Ghisi &c. p. 27.*) habentur. Omnium autem maxime videtur hæc methodus profuisse in illis, qui servidissime æstate, & post usum nimium vini generosi in hunc morbum inciderunt. Apud *Celsum* (*Lib. 3. cap. 18.*) etiam mentio hujus methodi fit, dum jubet rotum rotum in aquam, & oleum demergendum esse.

super caput aqua frigida infusa; tunc enim reliquæ partes corporis laxantur tepido calore, dum subitum frigus capitis vasa constringit, & roborat.

Laudantur autem & opiata in cura maniacorum, quando nempe prius evacuationes tam per venæ sectionem repetitam, quam per purgantia præcefferunt; omnium maxime si pertinaces adint vigilæ. Fortuitus casus probavit opii effectum in virgine maniaca, dura anguentum continens scrupulum opii Thebaici in aceto soluti, quod temporibus inungendis destinatum erat, devoraverat. Inde enim subito convulsi (Acta Erudit. Mens. Jul. 1701. pag. 314.). Magnam autem opii quantitatem ferre posse maniacos, pluribus observatis constat. Hujus morbi curatione celebris Medicus (Joh. Jac. Wepferi Historia Apoplect. in Append. pag. 687.) dabat mane, & vesperti grana duo opii in aquæ fontanæ cochleari soluti; & singulis sequebatur somnus, addebat singulis dosibus adhuc granum opii, donec sequeretur effectus: resert autem, quod aliquando pro una dosi quindecim grana opii debuerit dare; sed nunquam hoc tentavit prima vice, at sensim augendo opii quantitatem, donec pacato somno

fruerentur ægri. In juvenibus, & plethoricis utebatur sanguinis missionibus; sed affirmat, se multos curasse absque venæ sectione. Omni octiduo dabat purgans hydragogum, vel vomitorium antimoniatum, & vesperti ejusdem diei solitam opii dosim; nam per plures dies in opii usu pergebat, donec compesceretur furor. Audacter ex papavere parata pharmaca danda esse post evacuationes factas, commendavit Aetius (Lib. 6. c. 8. p. 101.); atque inde respiscere maniacos. Similem methodum laudavit Sydenhamus in maniacis juvenibus, ac sanguineis; nam post aliquot venæ sectiones dabat omni octiduo acre purgans, & diebus intermediis cardiacum remedium, quod satis bonam copiam Theriacæ Andromachi continebat (Sect. 1. c. 5. p. 125.). Interim verum est, quod Sydenhamus bis de die tantum medicum granum opii circiter exhibuerit; sed patet ex antedictis, quod tuto augeri possit hæc quantitas, si opus fuerit.

Ex omnibus hæcenus dictis patet, sollicite distinguendas esse varias maniz species, ut singulis idonea medela adhiberi possit; cum illa, quæ huic speciei sanandæ conducunt, in alia specie maniz nocerent.

## R A B I E S C A N I N A.

§. 1128. **E**ST & alia ægritudo, quæ ob furem sæpe comitem huc commode referri potest, quum ob summam perniciem tractari debeat.

Videtur commodissime hoc loco tractari posse ille morbus, qui rabies canina dicitur, cum quandoque tales ægri maniacorum instar furant, & vinculis coerceri debeant. Forte dubitari posset, an non potius pertineret ad morbos acutos, quam ad chronicos; simulac enim in actum deducitur rabiosi animalis venenum corpori humano applicatum, tunc paucorum dierum spatio occidit, & plerumque febrem habet comitem. Interim tamen lætæ sæpe diu hoc venenum in corpore, atqueam actuosum fiat, uti postea patebit. Aurelianus (Acutor, morbor. Lib. 3,

c. 11. p. 222.) acutorum numero abscribit rabem caninam: Cum non oporteat illud tempus agrotanti impulari, quo nondum rabie vexatur, quippe cum passio necdum corpus afficiat; & cum emicuerit, non habeat superpositiones, seu dilataciones, sicut qui specialiter tardis afficiuntur passionibus, & ob hoc celerrime agrotantes interficiat, non solum ut acuta, sed etiam ut continua passio.

Cum autem post morsum rabiosi animalis insectum causa morbi jam hæreat in corpore, & in quibusdam observata fuerit insolita mæstitia, ac emaciatio cor-

poris, diu antequam fierent hydrophobi, non viderur absonum, quod hic morbus inter Chronicos numeretur, licet ultima ejus periodus acutorum more ægrum tollat: præcipue cum efficax medela fere tantum sperari potest illo tempore, dum nondum ad ultimam illam periodum mor-

bus pervenit. Sic Epilepsia merito morbis Chronicis adnumeratur, licet quandoque tempore paroxysmi moriatur æger. Ita & atra bilis, tardus admodum morbus, dum turget & movetur, immanes febres & cito lethales accendit (vide §. 1104.).

§. 1129. **V**ocatur Rabies, & quia a Canum morfu ut plurimum, Rabies Canina, tum a symptomate terribili, aquæ metus, hydrophobia, &c.

Nominis ratio sponte patet: cum sæpe, licet non semper, furor addit, rabies dicitur: & quamvis ab aliis animalibus etiam hic morbus hominibus communicetur, cum tamen a canibus frequentius hoc contingat, dicitur rabies canina. Cumque signum pathognomicon venæi illius, jam æstuosi reddit, sit metus ingens omnium potentiorum; ideo dicitur *ὡς περὸς ἰν*, vel & aliis *ὡς περὸς ἰν*, uti *Aurelianus* (*Ibid.* c. 9. p. 218.) monuit; ita tamen ut fateatur, hydrophobia nomen magis consuetum esse, & communiter huic morbo tribui, uti & hodie solet.

Alio in loco (*Ibid.* c. 15. p. 226.) disputat, an rabies canina novus morbus sit, an non. Apud *Hippocratem* nullibi mentio fit illius morbi; sed tamen inde non sequitur, non existisse illius tempore.

§. 1130. **O**ritur fere semper ab aliis animalibus, prius rabiosis, suscepto contagio; tamen & sponte in acutis quibusdam orta legitur, & observatur.

Omnium communissime ab aliis animalibus, prius rabiosis, teter hic morbus hominibus communicatur: interim tamen quædam observationes docuerunt, eundem morbum absque hac causa productum fuisse. Sic legitur (*Epist. Joh. Bapt. Scaramucci ad Ant. Magliabech. in miscell. curios. dec. 3. art. 9. & 10. append. p. 249.*) de juvene viginti novem annorum, temperamenti calidi & sicc, qui summa exardescens ira proprium digitum indicem mordidit, unde intra viginti quatuor horas hydrophobus factus est; & quidem adeo, ut ad solam aquæ mentionem strangulari videretur; dein maniacus ac plane furibundus factus subito periit, dum post æruginosam materiem vomebat bilem sinceram. In hoc casu videtur illud venenum per summum iræ furem natum fuisse in corpo-

*Tom. V.*

re, non vero aliunde accessisse. *Aretæus* (*De causis, & sign. morb. acut. l. 1. cap. 7. p. 5.*) hujus opinionis fuit, posse similia in corpore nasci illis, quæ extrinsecus adveniunt, & æquale damnum facere: sic autem habet: *Alia millena eorum, quæ in homine sunt, eandem speciem cum exterioribus causis obtineant: succi corruptentes interne & externe: morbi quoque medicamentis perniciosissimæ affimiles; & a medicamentis talia vomunt, qualia ob febres vomere solent.* Similiter *Aurelianus* (*Acut. morb. l. 3. cap. 9. p. 229.*) credit, esse possibile, sine manifesta causa hanc passionem corporibus innasci, cum talis fuerit strictio sponte generata, qualis a veneno. Notum est, quod *Aurelianus*, methodicorum sectæ addictus, omnes morborum causas adstrictum & laxum reduxit.

Q 3

Cum

Cum autem in cadaveribus sæpe inventa fuerint organa deglutitionis utcumque inflammata, biliosa circa stomachum, cerebri, cerebellum, medulla spinalis sicciora solito &c. (vide §. 1140.) satis verosimile videtur, si ab aliis causis simili mutatio corpori inducatur, posse & similem morbum sequi.

Vidimus in historia melancholiæ (§. 1090.) hunc morbum a mente initium ducere posse, & in corpore bene sano a sola mutatione cogitationis atram bilem produci; quæ atra bilis, ab aliis causis nata in corpore, vicissim faciebat pertinax delirium. Certum est numerosissimis observationibus, canes absque ulla infectione alterius rabiosi animalis rabiosos fieri; adeoque in illorum corpore illud venenum produci, non autem aliunde venire; quod hanc opinionem probat. Observationes autem fide dignissimæ videntur confirmare in aliis morbis, absque ullo veneno rabiosi animalis, hydrophobiam natam fuisse. Celeberrimus Boerhaavius solebat hac occasione auditoribus suis affirmare, vidisse se lictorem, qui carnificem aliunde accersere debuerat, ut publica de scelesto homine sumeretur poena, incidisse in febrim ardentissimam, omniemque potum oblatum cum summo horrore repudiavisse, & tertio die periisse: miser ille calidissima tempestate multum corpus moverat, deinde per quatuor horas nudato capite, solis radiis exposito, in scapha federat, totoque hoc die solo fere spi-

ritu vini usus fuerat. *Salvus Divursus* (*De febre pestilenti* &c. c. 19. p. 362.) in muliere triginta sex annorum, febre pestilenti de tanto primo, dein hoc morbo expugnato dysenterica reddita, atque denuo curata, manente tamen quadam febricula, vidit hydrophobiam nasci, & quidem tali gradu, ut alios coram se bibentes sustinere non posset; mens tamen semper constabat, & octava die, postquam omne liquorem horrere cepit, mortua est; cum a morfu rabiosi animalis hydrophobiam facti raro quartum diem superare soleant. Agra autem, & mater ejus, sancte affirmabant, quod numquam nec a cane rabido, nec a sano, tacta fuisset, *eum nec domi unquam canem educesset, nec externis unquam communicasset*. Alibi legitur (*Medical Essays* t. 1. §. 29. p. 283.), inflammationem ventriculi accessisse hydrophobiam cum convulsionibus, a quibus malis tamen æger ille audacter repetitis sanguinis missionibus evasit. Certe *Aurelianus* (*Acut. morb. l. 3. c. 12. p. 222.*) monuerat, in hydrophobicis stomachum pati. Apparet tamen ex his observatis, hydrophobiam, in morbis absque venenato contagio natam, leniorem esse, & magis curabilem. Qui plura desiderat exempla hydrophobiæ in morbis natæ, inveniet apud *Schenckium* (*Lib. 7. observ. med. p. 852.*), qui ex *Marcello Donato*, & aliis hæc collegit. Credo, modo dicta sufficere, ut constet, hydrophobiam in acutis morbis quandoque sponte nasci.

§. 1131. **A** Nimalia autem fere quæcumque hoc malo affici, suoque contagio alia, & ipsum hominem, ledere possunt.

Frequentissime hoc docuerunt observationes, quod nempe ab uno cane rabido plurimi alii, atque etiam homines, infecti fuerint, qui deinde alia animalia, similiter affecerunt. Adeoque nisi cito morerentur animalia rabiosa ex morbo, vel occiderentur, rabies certe immaniter propagari posset: nulla enim observatio docuit, venenum illud miterescere, dum ex

uno animali in aliud propagatur. Cum autem mordendo præcipue communicetur hoc venenum, hiæc in animalibus majoribus observatur potissimum rabiei propagatio, quia non tam facile morfu necari possunt, uti minores aviculæ v. g., adeoque post vulnus morfu inflicto satis diu supervivunt, ut veneni suscepti effectus se manifestare possint.

§. 1132. **N**empe canes, feles, lupi, vulpes, equi, æni, muli, boves, sues, simiz, galli gallinæ, homines, prius rabiosi, id vitium in alios propagaverunt.

Re-

Recensentur hic animalia, quibus rabiem contigisse historiz docent. *Aurelianus* (*Acutor. Morb. l. 3. c. 9. p. 218.*) addit his ursos, & leopardos, de quibus tamen minora numero observata habentur, quia hæc feræ ab hominum commercio remotæ latebras densis in sylvis querunt, & fere semper, dum hominem, vel aliud animal mordent, occidunt, & foedissime dilaniant. Lupi vero & vulpes in habitatis locis sæpe prædam querunt, & majora animalia quandoque vulnerant, non vero semper occidunt. Videtur autem equis, bobus, asinis, mulis, suibus, rabies per morsum animalis rabiosi communicari; nam non memini certis observationibus constare, quod hæc animalia sponte hoc morbo correpta fuerint. Verum de gallo gallinaceo dubitandum videtur, utpote pugnaci & satis iracundo animali. Verum quidem est, vulpes gallinaceo generi insidiari, adeoque potuisset & gallus a rabida vulpe vulnerari rabiosus fieri. *Baccius* (*De venen. & antidot. p. 16. & 71.*) vidit olivorem, a

veteri gallo gallinaceo in manu nostro vulneratum, ut sanguis de vulnere exiret, jam prima die rabiosum factum, tertia die perisse; nec igne, nec ferro, vel ullis aliis prædiis juvantibus. Dum duo galli acerrime inter se dimicarent, mulier hanc pugnam dirimere volens vulneratur in brachio, ita, ut sanguis exiret, dum rostrum unus ex his gallis validum ictum inflixerat, unde hydrophoba facta paulo post mortua fuit (*Epist. Joh. Bapt. Scaram. ad Ant. Magliabech. in miscell. curios. dec. 3. a. 9. 10. append. p. 250. 251.*). Nulla tamen mediatio fit in utroque hoc casu, gallos illos antea rabioso ab animali morsos fuisse. An summa iracundia tale quid facere potuit in hac ave; uti de iratissimo homine ad §. 1130. dictum fuit? Sed tunc quæri posset, cur non frequentius rabiosi fierent galli gallinacei, dum in Anglia aluntur ad pugas, & quidem ferocissimi redduntur. Videtur hæc observata docere, quod & in gallis quandoque absque contagio prægresso nasci possit rabies.

§. 1133. Nulli tamen animali frequentius, quam cani, lupo, & vulpi; hisque in primis ex causis internis, absque contagio prævio, nascitur.

Conferendo historias demorforum sparsim descriptas hoc parebit: canes videntur omnium frequentissime in hunc morbum incidere a causis internis, & de his animalibus domesticis certiora observata ha-

beri possunt. Lupi autem, & vulpes, canibus satis similia animalia, etiam satis frequenter rabiosa fiunt; sed de his minus certi sumus, an sponte sua, an vero per contagium hunc morbum contraxerint.

§. 1134. **R**egio fervida; regio magno æstu squalens, & vicissim summo frigore horrens; tempestas æstuosa, siccaque, diu durans; victus ex carne putrida, foetida, verminosa; potus absentia; vermes renibus, intestinis, cerebro, cavis narium olfactoriis innati sunt causæ præcedentes in his animalibus nascituræ rabiei.

Cum horrendus adeo hic morbus sit, operæ pretium est indagare illas causas, quæ rabiem in canibus præcedere solent, ut illæ vitari possint: vel si tales fuerint, ut in canibus jam præexistant, animalia hæc statim necentur, antequam hoc morbo corripiantur; sicque caveatur contagium.

REGIO FERVIDA &c. In summis æstivis fervoribus, & invalidioribus regionibus, frequentius canes rabiosos fieri, omnes testantur observatores; jamque hoc monuerant antiqui Medici (*Egineta l. 5. c. 3.*

*p. 74. vers. Aetius l. 6. c. 34. p. 107. Dioscorid. Theriac. c. 1. p. 423.*); verum addiderunt, interdum & intensissimo sub frigore rabiem nasci. Novi hominem, sub finem mensis Decembris a felle in digito demorsum, hydrophobum factum fuisse. *Aetius* (*Ibid.*) autem scripsit, præcipue frequentem hunc morbum observari in illis regionibus, ubi hyems, & æstas pariter modum excedere solent. Laterim videntur observationes testari, quod magnis sub aeris caloribus, & sicca simul tempestate, rabies frequentius oritur.

Unde in quibusdam locis mos obtinet, ut trucidentur canes, qui diebus canicularibus per urbes vagantur.

VICTUS EX CARNE &c. Majores molossi, qui catena ligati aluntur, ut fures latratu terreat, satis frequenter rabie solent corripi: his autem canibus, ut fiant ferociores, solent carnes dari majorum animalium, quæ morbo perierunt, vel humanis visibus adhiberi non solent. Sic equorum carnes in aere siccatae calido, semiputridas sæpe, lardum balnearum &c. ob pretii vilitatem his canibus dare solent; unde a putrido hoc victu videntur disponi ad hunc morbum, & quidem omnium maxime, si potu careant. Quandoque enim contingit ut illi, qui horum animalium curam gerunt, obliviscantur aquam apponere, dum miseri canes catena ligati potum querere sibi nequeunt. Dum autem hoc æstivis mensibus contingit, fere semper rabies sequi solet.

VERMES RENIBUS &c. Vermibus frequenter laborare canes quam certissimum est: raro enim dissecui canem (& plurimos dissecui) quin invenerim vermes in ventriculo, intestinisque, teretes, tæniæ, ascarides, imo & in aliis pluribus corporis partibus. Probe memini in primo cane, quem dissecui, me non potuisse invenire renem sinistrum; dumque credebam novæ medicinæ tyro hoc meæ ignorantæ adscriben-

dum esse, apice scalpellum locum, ubi renem adesse debere suspicabar, leviter rasi, & subito profluit vermis satis magnus, rictu patulo, penitus diversus ab illis, qui in ventriculo & intestinis inveniri solent: invenit postea totum renem consumtum fuisse, eternamque membranam solam superfinitum cavum quasi saccum scissæ, in quo vermis ille nidulabatur. Cum jam canes, putrida & verminosa carne utentes, sæpe rabiosi fiant; post mortem inveniantur vermes copiosi in his animalibus; cerebrum paucis horis post mortem puridum inventum fuerit & verminosum (*Bones. Sepulcr. Anatom. tom. 1. l. 1. sect. 8. p. 212.*) in cane, qui rabiosus fuisse credebatur, & ideo occisus fuerat; quidam fuerunt in hac opinione, verminosum esse contagium rabiei: & quidem magis adhuc probabilis videbatur hæc sententia, quod argenti vivi, inter anthelmintica remedia magni nominis, usus quibusdam profuisset; de qua re postea dicendum erit. Certe canis ille, quem dissecui, rabiosus non erat; sed cultro anatomico damnatus fuerat, quia toram viciniam turbabat molesto ejulatu, & terrebat plures, qui funeri brevi secuturi funestum prælagium inde deducebant superstitionis. Hinc videtur adhuc satis dubium esse, an vermes, in canum visceribus latentes, ad rabiem disponant.

§. 1735. **I**ncipientis rabiei signa sunt hæc in primis, quibus terræ luis cautela nititur: sunt tristes, solitarii, se abscondentes, muti quoad latratum, murmurantes tamen, cibum, porumque omnem averfantes, in ignotos quoslibet irati, & irruentes, Heri tamen adhuc & memores, & reverentes, aures, caudamque dimittentem, somnolentorum instar incedentes: hæcenus primus gradus mali iis adest: morsusque tum exceptus periculosus quidem, non vero pessimus est: deinde anhelare, linguam exserere, spumam plurimam emittere, hiare, nunc sequitur ut semisopiti, nunc subito celeriter incedere, nec recta semper via, mox ne herum quidem amplius agnoscere, oculos habere demissos, lachrymosos, pulverulentos, linguam plumbeo habere colore, subito gracilescere, insanire, furere: hic secundus est gradus mali, quem vix triginta horis ferunt, qui moriantur. Morsus hoc tempore fere insanibilis: quo vero animal vehementius furit, diutius malo laboravit, morri propius est, eo morsus lethalior, acutior, & symptomata citissime creans violentissima, & contra.

Magni momenti est cognoscere signa, quibus observatis certi esse possumus, canem rabiosum esse, ut nempe statim occidi possit, ne noceat hominibus, vel

venenum aliis animalibus tradat. Præterea ut tristi metu liberentur homines demorosi a cane, qui non fuerat rabidus. Quando in ultimo stadio morbi canes anhelant, lingua



guæ exserta, ore spumante, emaciati omnino, obvia quæque mordent, facile ab omnibus cognoscuntur rabidi; verum maxime proderit cognoscere prima morbi incipientis signa, quæ omnia in textu accuratissime describuntur, numerosis observationibus confirmata, & a veteribus Medicis (*Actius* l. 6. c. 24. p. 107. *Æginetia* l. 5. c. 3. p. 74. *versæ*) accuratissime jam notata. Dicitur autem hic tantum de signis rabiei caninæ, quia in aliis animalibus, quæ hominum consortia fugiunt, hæc tam facile determinari nequeunt; & reliqua fere semper a canibus primis rabiosis morfa in hunc morbum incident. Si ergo prægressis illis, quæ præcedenti paragrapho habentur, tristior solito appareat canis, nec latret amplius, cibumque, & potum aversetur, occidendus illico est: tristissimi enim casus docuerunt, quantum sit in mora periculum. Omnia autem animalia, demorsa a tali cane, pariter statim e medio tollenda sunt; vulnera vero hominibus inflicta summa cum cura tractanda, uti postea dicitur; imo si vel minimum dubium de hac re fuerit, negligendum nihil est; satius enim est, ut demorsus a cane homo has molestias etiam frustra patiatur, quam ut, ommissis cautelis necessariis, in dirum hunc morbum incidat.

Aliud signum rabiei in canibus memo-

ratur a recentiore auctore (*R. James a new method. &c.* p. 39.), qui se sæpius hoc observasse affirmat: nempe quod omnes alii canes fugiant instinctu naturali, & cum signis magni terroris, canem rabiosum.

Contingit quandoque, ut canis, de cuius rabie dubitatur, occidatur illico, antequam certo constet, an rabiosus fuerit; in primis si ignotus ex aliis locis venerit; unde demorsus a tali cane pessima metuunt. Memoratur autem (*Academ. des Sciences* 1723. *Hist.* p. 39.) sequens experimentum ad elucidationem huius dubii. Si nempe frusto carnis elixæ fricentur fauces, dentes, & gingivæ canis mortui, & deinde illa caro offeratur cani; si mortuus rabiosus fuerit, oblatam carnem repudiabit cum clamore, & ejulatu; sin minus, avidè comedet.

Cum autem illud venenum, dum actuosum redditur, vires acquirat eundo, periculosissimus morsus tunc est, quando illud animal mori proximum, uti etiam dum iratissimum simul, in qua re omnes observatores conveniunt. Antea ad §. 1130. patuit, in iratissimo homine, proprium mordente digitum, hydrophobiam natam fuisse; adeoque non mirum est, per iram hujus veneni efficaciam augeri.

§. 1136. **V**IX autem ullius veneni tam multiplex contagium, nam morsu vel levissimo, per vestimenta adacto, tantum radente, nec eliciente sanguinem; spiritu ex ore in hominis pulmone adducto; spumæ contactu recentis, vel etiam dudum exsiccatæ, labiis, linguæve exceptæ; osculo tantum rabido cani dato; infectione a contactu multo instrumenti, vel vulneris, quo dudum ante animal rabiosum occisum fuit; esu lactis, carnisve, animalis rabiosi; tactu, & pertractatione multa rerum per præcedentia infectarum.

In Vulnerum historia, ubi §. 155. de illorum infectione venenata agebatur, pluribus probatum fuit experimentis, quædam venena impune deglutiri, quæ vulneri immissa certam mortem faciunt. Præterea constat, venenatis telis interfecta animalia impune ab hominibus manducari. Coram tale experimentum mihi exhibuit celeberrimus vir *Condamine*, egregium Regiæ Academiæ scientiarum ornamentum, dum ab itinere, quod mensurandæ telluris gratia instituerat, sedux secum

tulerat illud venenum, quo Indi solent tela sua imbuerè. Lanceola levè vulnusculum infixit gallinæ sub ala; mox tetigit levissime hoc toxico vulnusculum; statimque bis, vel ter convulsa gallina periit. Servus Indus, qui illum comitabatur, sequenti die illam gallinam, adeo cito lethali veneno occisam, comedit impune. Affirmabat celeberrimus vir, Indostelis hoc toxico imbutis vulgo ad venatum uti, & occisa sic animalia quotidianum illis victum præbere.

Ve-

Venenum vero canis rabiosi pluribus certe modis nocet, & demorsa animalia comesta rabiem propagant, uti patebit ex sequentibus. Cruentum vulnus, licet leve fuerit, requiritur in plerisque venenis; rabies canina autem propagari potest MORSU VEL LEVISSIMO TANTUM RADENTE, NEC EFFICIENTE SANGUINEM. Verum quidem est, docuisse observata, quod ubi prius dentes rabiosi animalis transire debeant per crassa vestimenta, abstergi venenatam salivam, & minus rabiei periculum esse, uti in pluribus hominibus, ab eodem rabioso lupo demorsis, observavit Sauvages (*Dissertation sur la nature, & cause de la rage* p. 7.) celeberrimus apud Montpelienfes Medicinæ Professor; adeoque nudis corporis partibus cruento morfu immissum illud venenum longe magis nocere. Interim tamen plures observationes (*Ibid.*) idem ille auctor recenset, quæ evincunt, absque vulnere per cutim integram transivisse illud venenum. Notabilis casus apud *Palmarium* (*De Morbis Contagiosis* p. 266.) legitur de rustico rabioso, qui brevi se moriturum cognoscens, unicuique hoc solatium ab illis, qui vinculis confistrum tenebant, obnixè rogavit, ut ante mortem liberos osculari liceret; quod cum concessum esset, paulo post periit: verum liberi ejus septimo post die eodem morbo correpti perierunt omnes.

SPIRITU EX ORE &c. An adeo volatile sit illud venenum, ut expirans de corpore rabiosi animalis in aere volitare possit, sicque inspiratum una cum aere propagare contagium, non novi ulla certa observatione constare. *Aurelianus* (*Acutor. Morbor. l. 3. c. 9. p. 218.*) quidem habet sequentia: *Hominum hydrophoborum quidem in hydrophobicam passionem deveniunt solius aspirationis odore ex rabido cane adducto: cum deflectione quadam naturalis spiratio vexata venenosum aerem adducit, & talibus infert paribus.* *Aræus* (*Morb. Acut. l. 1. c. 7. p. 5.*) similiter affirmavit, a solo halitu canis rabiosi inspirato hominem hoc morbo affici posse. Si autem consideretur illud contingere non posse, nisi admodum propinquus fuerit homo rabioso animali, & simul notetur, spumescensem sa-

livam in ore, & faucibus rabiosorum animalium hæere, cum illam deglutire nequeant, atque respirationem admodum difficilem & anhelosam esse ultimo morbi tempore, unde *Adams* rabie correptos canes dixit *Ægineta* (*Lib. 5. c. 3. p. 74. vers.*); patet satis, quod minimæ salivæ guttulæ per validam illam expirationem abradantur, sicque propinquum hominem inficere possint; in primis cum eo pejor sit infectio, quo animal morti propinquius est, uti præcedenti paragrapho dictum fuit. Præterea si per solum aerem inspiratum illud venenum communicaretur, frequentius afficerentur illi, qui miseris hydrophobis ad mortem usque assistunt. Observationes autem numerosæ docent, non infici adstantes, nisi vel morfu, vel salivæ asperione, contagium propagatum fuerit. Interim iustus tam diri morbi motus monet, merito etiam ab halitu raliū agrorum cavendum esse. Nicini enim cautela hic nunquam nocebit.

SPUMA CONTACTU &c. Novi quidem, celebres in arte viros dubitare, an solo contactu spumæ, dum integra cutis est, morbus ille propagari possit. *Stalpart van der Wielen* (*Observ. rarior. cent. 1. p. 413.*) notat, se plures vidisse sputo rabiosorum aspersos absque noxa; juderat tamen loca tacta ablui probe aqua marina, & bis, terve dederat theriacam. Unde concludit, respiratione, & contractu solo rabidorum contagium in alios transmitti non posse. Præterea notat, sibi ipsi nihil nocuisse, dum pulsum tangendo madentes sudore manus similibus hominum attrectasset, credens sudorem pariter contagiosum esse debere, si saliva solo tactu morbum propagaret. Monet tamen, quod cautela gratia statim abluerit manus aqua pura. Interim observatio *Palmarii* modo memorata docet, moribundi patris oscula inficisse filios: licet enim & reliqui humores inficiantur in rabidis, videtur tamen per salivam facilius propagari contagium; imo & facilius saliva inficitur, ut patebit ex sequentibus.

A saliva, spumescente, calida, corpori aspersa, aliquid metuendum esse in hoc morbo, prudentiores omnes facile concedent;

dent; verum magis mirabile videtur, quod a saliva spumosa, dudum jam exsiccata, morbus hic propagari possit. Apud *Aurelianus* (morb. acut. l. 3. c. 9. p. 219.) sequens observatio legitur. *Sarririx quadam, quum chlamydem scissam rabidis moribus farciendam sumeret, atque ore stramina componeret, & linguam pannorum futuras lambere assuendo, quo transitum acus faceret faciliorem, tertio die in rabiem venisse memoratur.* Similem casum dum videtur *Hildanus* (*Observ. chirurg. cent. 1. n. 86. p. 62.*) vix audebat illum proferre, dum ab omnibus pro fabula habebatur. Matronæ vestem dentibus arripiens canis rabidus illam laceraverat, huc, & illuc trahendo, ceterum nullum vulnus infixerat. Illa nesciens, canem rabidum fuisse, laceram vestem refarcivit, filo dentibus abscisso, & post tres menses periit hydrophoba. In casu ab *Aureliano* memorato lambendo sarririx humectaverat futuras; in hoc casu autem simpliciter filum, per vestes, saliva canis rabidi infectas, adactum mordendo abruperat Matrona; unde forte ferus in hydrophobiam incidit. In utroque casu saliva venenata per humanam salivam diluta immediate applicata fuit linguae, labiis, gingivis, quæ crassa cute non reguntur; & præterea ipsos salivæ fontes proprius attingit, quod majus hydrophobiae periculum inducere patebit ex sequentibus.

**OSCULO TANTUM, &c.** Oscula hydrophobi patris perniciose fuisse liberis, antea vidimus; adeoque procul dubio simile malum metuendum erit illis, qui rabiosum canem osculati fuerunt. Exemplum hujus rei habet *Schenckius* (*Obs. med. l. 7. p. 848.*) de patricio viro, qui rabiosum canem, antequam dimitteret suffocandum, osculatus, postea hydrophobus periit.

**INFECTIONE A CONTACTU &c.** Venenum rabiosi canis vestibus diu adherere posse, modo vidimus; sed apud *Schenckium* (*ib.*) legitur casus de puero, qui abstergens rubiginosum gladium, quo ante plures annos rabiosus canis confossus fuerat, mala fortuna digito suo infixit vulnusculum, atque inde periit hydrophobus.

**ESU LACTIS, CARNISVE &c.** Quamvis

videatur saliva in hoc morbo præ reliquis infici; tamen videtur iusta suspicio esse, venenatam hanc labem & aliis partibus corporis adherere. *Celeberrimus Sauvages* in pulcherrima, & utilissima dissertatione, quam de hoc morbo scripsit (*pag. 32.*), videtur hujus opinionis fuisse, quod sola saliva propagaret contagium, non autem reliqui humores: verum dum lupi sævioris carnes in varia obsoniorum genera parabantur a venatoribus, omnes illi, qui inde comederant, non multo post tempore correpti fuerunt rabie (*Fernel. de morb. contag. c. 14. p. 509.*). Vidit *Palmarius*, ex straminis, in quod rabie percussus decubuerant, esu, equos, boves, oves, & reliqua animalia, quæ stramentum degustaverant, rabiem contraxisse, tandemque periisse (*Palm. de morbis contag. p. 267.*). Optime quidem notat *celeberrimus Sauvages*, quod potuerint carnes lupi saliva inquinatæ fuisse; forte, & caput ipsum partem horum ferculorum fecerat: imo admodum probabile videtur, stramen, cui rabiosi sues incubuerant, a saliva infectum fuisse, cum rabiosis animalibus magna spumescentis salivæ copia ex ore stillare solet. Sed legitur (*Acad. des Sciences 1707. hist. 31.*), canem rabidum factum fuisse, dum sanguinem, de vena hominis hydrophobi missum, lambere. Testatur *Hildanus* (*Obs. chir. cent. 1. observ. 86. p. 62.*) de juvene viginti annorum, cujus pollicem rabidus felis, messis tempore, unguibus scalpendo læserat adeo leviter, ut vix offensus fuerit epidermis, quod initio mensis Martii hydrophobus factus perierit: iussus enim hoc animal rabiosum fuisse, neglexerat hoc vulnusculum. Hæc observata videntur docere, non solam salivam, sed & sanguinem, imo solos ungues rabiosi animalis posse propagare contagium. Verum quidem est, jecur rabiosi canis tanquam antidotum proprii veneni commendatum fuisse; sed an profuerit, non adeo certo constat: præterea, uti ad §. 1147. dicitur; laudabatur hepar exustum, adeoque procul dubio per ignem vivum fuerat destructum illud venenum. Hinc videatur observationes medicæ docere, per salivam frequentissime communicari morbum, ita tamen

ut

ut & alio modo idem malum sequi possit; adeoque dicat prudentia, ab omni contactu rabidi animalis cavendum esse, quantum fieri poterit.

Verum quidem est, observationes quasdam inveniri apud Medicos, quod demorsus ab animali rabido cum uxore coiverit absque communicatione contagii; tale exemplum apud *Fred. Dekkers* (*Exerc. pract. c. 7. p. 565.*) habetur; sed notandum, quod sex ante mortem diebus hoc contigerit; & ex ipsa historia morbi patet, quod dum hydrophobus fieri incepit, bidui spatii perierit: adeoque rem cum uxore habuit

illo tempore, dum venenum illud nondum actuosum factum fuerat, sed quietum in corpore latebat. Interim tamen neque ille stadio morbi hoc absque periculo fieri docet observatio *Hoffmanni* (*Med. rat. & syff. t. 2. p. 178.*): homo enim a lupo rabido demorsus, neglexit plagam, coivit cum uxore, post aliquot dies & ipse, & uxor in hydrophobiam inciderunt; uxor tamen evasit, maritus periit.

Omnia ergo hæc evincunt, magna cautela opus esse, ut ubi vel minima contagii suspicio est, evitetur dirus ille morbus.

§. 1137. **R**ursum vix ullum venenum notum, cujus tam atrox, adeoque hominem immutans, virus, quodque, ubi incipit se prodere, tam violente & celeriter furit, & tamen simul adeo diu latere possit, antequam se manifestet: nam alii statim, alii, ut narrant, post viginti integros annos a morsu elapsos, alii rursus omni intermedio tempore urgeri incipiunt malis huic furori propriis: pendet vero hæc diversitas a calore tempestatis anni, a vario gradu morbi in animali mordente (§. 1135.), a temperie hominis mori, quum biliosi eo facilius vergant, pituitosi, & hydrofici contra, a diverso victu, medicamentisque adhibitis.

Alterum, quod maxime mirantur Medici in hoc morbo, est, quod diu sepe latere possit illud venenum in corpore humano, & nullo se manifestare signo. Ubi vero incipit actuosum fieri, tunc producit morbum acutissimum, plerumque ante quartum diem lethalem. *Galenus* (*Com. 2. in l. 1. præs. Hippocr. t. 8. p. 735.*) jam notaverat, per plures menses silere posse hoc malum; imo post integrum annum a morsu suscepto vidit hominem hydrophobum factum fuisse. Septem mensium spatium inter morsum inflictum, & hydrophobiam secutam memorat *Aegineta* (*Lib. 5. c. 3. p. 74. versa*); quod, & confirmat *Aetius* (*Lib. 6. c. 24. p. 107.*): momentamen ultimi illi autores, quod frequentissime circa quadragesimum a venenosus suscepro diem rabies sequatur; quod recentiorum observata confirmant (*Sauvages dissert. sur la nature, & cause de la Rage p. 5.*) Celeberrimus *Sauvages* (*Lib. p. 5.*) notavit, omnium celerrime hydrophobiam sequi, si saliva immediate infecta fuerit, per vulnus faciei inflictum, oscula rabioso animali data, aut carnes talis animalis comestæ; atque hoc aliquot observatis probat, in

primis mulieris in facie demorsæ, quæ tertio die jam erat hydrophoba. Interim tamen *Baccius* (vide §. 1132.) vidit olitorem, a veteri gallo gallinaceo in manu vulneratum, prima die rabiosum factum, & tertia die mortuum. Hæc observata docent, illud venenum satis cito actuosum fieri quandoque, dum econtra alii casus habentur in Historia Medica, qui videntur evincere, illud per plures annos silere posse, & tamen, dum in ætatem deducitur, cito occidere. *J. Faber Lynceus* (*Hernandes rerum Mexican. med. lib. p. 492.*) notavit, hominem, ante sesquiduum a lupo rabido demorsum, hydrophobum tertia die ab insultu morbi mortuum fuisse. *Schmidius* (*In miscell. cur. dec. 1. ann. 9. p. 117.*) mulierem vidit, quæ ante viginti annos a cane rabido demorsa, toto illo tempore nihil incommodi inde senserat; deinde corripiebatur febre maligna, & hydrophoba facta octavo morbi die periit. Cum autem ad §. 1130. dictum fuerit, quandoque in acutis morbis sponte nasci hydrophobiam, merito potest dubitari, an illud malum, acuti morbi tempore natum, tribui debeat contagio ante viginti annos.

cod.

concepto, & tamdiu in corpore latenti absque ullo malo effectu. Verum idem ille auctor (*lb. p. 118.*) narrat alium casum de ancilla a rabiosi canis morfu curata, quæ singulis annis circa tempus, quo demorsa fuerat, leviter delirabat, & quandam liquidiorum aversionem habebat; tandem tamen perfecte sana supervixit diu. In illo casu videtur pristini mali vestigium satis diu superfuisse in corpore, licet non adeo validum, ut lethalem hydrophobiam inducere potuerit. Solet etiam ad probandam diuturnitatem hujus mali adduci observatio, quam *Hildano* scripsit *Abel Roscius* Reipublicæ *Laufannensis* Medicus ordinarius (*Hildan. Observ. Chirurg. cent. 1. pag. 65.*) de honesta matrona a cane rabido demorsa in sinistro brachio, cui statim a sedulis, & doctis Medicis efficax medela adhibita fuit, dum simul Chirurgus ferro, & igne vulnus tractaverat. Sana omnino videbatur. Post septem annos elapsos percipit in brachio sinistro dolorem acerbissimum, ac si dentibus caninis discerperetur; paulo post furor, mentis alienatio, mœror, tristitia, vigilie summæ, sitis inextinguibilis, febris, maxima virium prostratio, ciborum fastidium; nunquam tamen, quod notandum, a poru abhorruit. Curata ab hoc morbo post alterum septennium, adeoque decimo quarto anno post morsum a cane rabido infectum, iterum gravissimo morbo decubuit cum vellicatione, & dolore ingenti in eodem brachio; sanata tamen feliciter. Post sex annos elapsos similis morbus similibus symptomatibus stipatus recurrit denuo, a quo pariter evasit. Postea brevioribus intervallis rediit idem malum.

Verum si perpendantur omnia modo enarrata, non videtur constare, quod morbus a veneno rabiosi canis latente adhuc in corpore excitatus fuerit, cum nunquam illud signum pathognomicum, horror nempe ab omni liquido, adfuerit. Dolor satis acer quidem percipiebatur in brachio demorso ab initio morbi; sed forte hoc non adeo mirum videbitur, si consideretur, multos gravia vulnera olim passos in loco cicatricum dolorem sentire morbo quodam ingruente; uti etiam circa subitas aeris mutationes: quod & idem

huic matronæ contigisse in morbis histeria narratur. Plures similes casus, qui docent, diu filere posse in corpore humano illud venenum, apud auctores habentur (*Sauvages Diff. sur la nature, & cause de la Rage p. 5. Stalp. van der Wielen obs. rar. cent. 1. n. 100. p. 424. Schenck. l. 7. p. 489.*). Non tamen videtur certis observatis constare, illud venenum per viginti, & ultra annos in corpore latuisse, ac postea tamen hydrophobiam produxisse. Cavendum autem, quantum fieri poterit, ne ægris inculcatur, tamdiu illud malum latere posse; perpetuus enim metus, & hinc orta tristitia miseros torqueret, & forte contagium in actum deduceret, quod adhuc dissipari posset de corpore: sequenti enim paragrapho patebit, tristitiam, & solitudinis amorem observari in demorsis, dum venenum susceptum incipit actuosum fieri. Illis vero hominibus, qui vulnera talia spernunt, posset incuti metus, ut curam habeant, sibi que applicari patientur talia remedia, quæ tantum morbum præcavere valent.

Quamvis autem nondum penitus constet, quanto tempore illud contagium silens in corpore latere possit; saltem hoc certum est, quod diu hæere possit, & quod difficulter tollatur de corpore, si in initio neglectum fuerit. Maxime mirum videtur, quod insignes mutationes humorum quandoque nec extricaverint hoc venenum, nec in actum deduxerint. Sic observavit celeberrimus *Cocchi* (*Bagni di Pisa p. 319.*) quosdam a cane rabioso demorsos fuisse correptos variolis, & quidem numerosis: sanatis feliciter ab hoc morbo postea tamen hydrophobia successit, & perierunt. Cum autem diverso tempore succedat in demorsis hominibus, etiam ab eodem animali hydrophobia, considerati meretur, quid observationes Medicæ circa hanc rem doceant, & quibus causis celerior, vel tardior contagii hujus effectus ascribi possit.

A CALORE TEMPESTATIS ANNI. Ad §. 1134. dictum fuit, tempestatem æstuosam, & siccam diu durantem in canibus sæpe rabiem producere; adeoque probabile videtur, similem tempestatem valere, ut in actum deducatur silens adhuc contagium. Sæpius observatum fuit, hyemali, vel autumnali tempore demorsos tota hyeme

me nil mali percepisse; verno autem tempore hydrophobos factos. Sic rabida felle morsus homo autumnali tempore, circa finem mensis Maii sequentis anni hydrophobus periit (*Stalp. van der Wielen Obs. rarior. cent. 1. n. 100. p. 400.*). Alium hominem novi, qui medio mense Decembri pariter a felle morsus, mense Maio incipiente hoc morbo extinctus fuit. Plures similes occurrunt casus, qui suadere viderentur, quod vernus calor hunc morbum excitaverit; interim acuta febris variolatum comes idem efficere non potuit, uti modo dictum fuit.

A VARIO GRADU MORBI IN ANIMALI MORLENTE. De hac res jam dictum fuit §. 1135. Videtur enim hoc malum, ubi semel actuosum redditum fuerit, vires acquirere eundo. Forte & hæc ratio, quare lupi rabiosi morsus sit maxime venenatus, cum hoc animal raro sylvis egrediatur, & omnia obvia animalia aggrediat, nisi jam penitus furibundum fuerit. Canis autem rabidi morsus periculosior videtur, quam morsus homini hydrophobi (*Sauvages &c. sur la Rage p. 7.*). Præterea videntur observata docere, citius hydrophobiam sequi, si saliva immediate inficiatur (*Ibid. p. 4.*); & hæc videtur alia esse ratio, quare lupus rabiosus plus noceat, cum plerumque in pedes posteriores erectum hoc animal hominem affiliat; adeoque faciem sæpius lædat.

A TEMPERIE HOMINIS MORSI &c. Constitit ex illis, quæ ad §. 1130. habentur, in quibusdam hominibus sponte natam fuisse hydrophobiam in morbis acutis; adeoque videtur admodum verosimile esse, quod tales homines validius afficerentur a veneno canis rabidi. Videntur et contra observata docere, quosdam homines non infici ab hoc veneno. Sic celeberrimus *Cochi (Bagni di Pisa p. 318.)* observavit, plures homines demorsos fuisse eodem tempore, & ab eodem cane rabido; quosdam perisse hydrophobos, licet variis medendi methodis usi fuerint; alios vero nullum damnum inde percepisse, licet nullam omnino medelam adhibuissent. Observavit pariter *Van der Wielen (Observ. rarior. cent. 1. n. 100. p. 431.)*, quod ab eodem animali

demorsum homines alii citius, alii serius in hydrophobiam inciderint. Notabile exemplum, quod huc spectat, alibi (*Abbridg. of the Philosof. Transf. t. 5. p. 366.*) legitur: bini juvenes, dum videbant caniculam nocturnam latrare, nec ullum liquidum deglutire posse, digitis in os immisissæ fauces, & linguam tetigerant undique, ut detegerent causam; paucis diebus post rabiosa hæc canicula periit. Unus ex his robustus admodum, & laboriosus post tres septimanas incepit sentire immanem dolorem capitis, quandoque semel, aliquando bis in die, circiter per horæ spatium; simul tunc sentiebat fauces contrahi, pulsus erat tremulus, omnia, quæ oculis conspiciebat, ipsi apparebant rubicundi ignei coloris. Per integram septimanam hæc symptomata patiebatur, & inter paroxysmorum intervalla ad solitos redibat labores, a quibus sudabat, sicque absque ullis remediis evasit.

Alter ab eadem canicula infectus, sed junior, circiter quatuordecim annorum, non adeo robuste constitutionis, etiam dolore capitis corripiebatur cum levi febricula; nunc vero melius, nunc pejus se habebat; comedeat optime, sed bibere non poterat: postea vera mania corripiebatur, & tandem adeo furiosus per vices evadebat, ut a quatuor viris coerceri vix posset; dum deservesceret ille furor, levamen sentiebat, ridebat, loquebatur cum adstantibus; sed semper tamen morsum imitabatur. Redeunte tandem simili paroxysmo aphonos reddebatur, & paulo post moriebatur.

Confirmat hæc observatio, sola contrestatione multa canis rabidi hoc contagium communicari absque morsu posse, & diversos effectus producere in diversæ temperiei hominibus. Simul etiam notandum, quod in hoc casu robustior evaserit, debilius vero succubuerit morbo; licet plerumque statuatur calidos, & biliosos in hunc morbum facilius vergere, pueriles, & frigidus minus. Forte bona fortuna per labores validos, & sudores dissipatum fuit de corpore hoc venenum; quod cæteroquin, si non expulsum fuisset de corpore, sed agitatum tantum, pessimos in robusto hoc homine effectus produxisset. Cum enim, uti sequenti paragrapho dicitur, febris acuta

acuta frequentér comitetur morbum hunc, & dura, atque exercitata corpora inde pejus afficiantur; videtur probabile, pejorem rabiem futuram, si cætera paria fuerint in robustis, & calidæ temperiei hominibus. Huic sententiæ etiam adîpularur *celeberrimus Sauvages* (*Dissert. sur la Rage p. 7.*), & observat, symptomata longe vehementiora fuisse in viris, quam in fœminis,

licet ab eodem animali demorsis: viri enim vinculis coerceri debuerunt; fœminæ autem placidam obierunt mortem.

Cum autem & æstivus fervor, & calidior hominum temperies videantur redde-  
dere hoc venenum magis æstuosum, simili-  
lis effectus merito expectatur a victu, &  
medicamentis calefacientibus, de quare  
plura dicentur ad §. 1145.

**H**omo optime sanus contagio hoc (1136.) infectus, post varium tempus (1137.) incipit hoc ordine fere ægrotare: dolet locus, cui impressa contagii labes primo fuit; dein vagi per alia, maxime vicina loca dolores; lassitudo, gravitas, tarditas in toto musculoſo genere; somni inquieti, turbati, terribiles cum convulsionibus, & subsultibus; inquietudo assidua, suspiria, tristitia, solitudinis studium; atque his fere primus mali incurſus incipit, his ferme primus ejus gradus signitur: sanguis tunc venis emissus omni nota bonus. Tum postea priora augentur, acceditque porro ingens circa præcordia angustia; respiratio difficilis suspiriosa; horror; ad conspectum aquæ, liquorum quorumcumque, & rerum, vel pellucidarum, vel instar speculi reflectentium horripulatio; tremor, prostratus appetitus; deglutitio tamen solidæ cujusque offæ possibilis; attactus humoris cuiusque, maxime labiis, vel lingua, incredibilem anxietatem, tremorem, convulsiones immanes, atque furorem fere creans; vomitus glutinis fusci biliiosi, aut bilis porraceæ; incallescencia; febris; vigilæ assidue; priapismus; cogitationum alienarum, & insuetarum perturbata valde series. Sic procedit malum, atque hic solet secundi gradus limites ponere. Postea autem omnia enarrata exacerbantur continenter, soletque sequi linguæ asperæ extertio; hiatus oris; vox rauca; sitis ingens; furor ad coactum bibendi, humorum adspæctum, contactumve, spumæ in ore collectio; eam in alios expuendi conatus vel invitus; ardor obvia quæque mordendi invitus, nec tamen a voluntate comprimendus, spumante rictu frendit; pulsus, & respiratio deficiunt; sudor gelidus; rabies summa, dum interim, quod mirabile, mens prudens, constans, aliis a se metuens adest; hinc intra quæritum fere semper a primo gradu diem mors convulsiva cum summa in respirando angustia.

Patuit ex antedictis, venenum illud satis diu in corpore humano latere posse, antequam turbet omnia, & toto hoc intervallo nullum signum dare. Patebit postea, quando de cura hujus mali dicetur, quod ubi vel minima suspicio hujus contagii suscepti adest, illico efficacia remedia exhibenda sint, antequam diris symptomatibus se manifestet latens virus. Verum cum talis medela neglecta fuit, quod sæpe fit, insens hominibus, vel obliviscentibus, quod infecti fuerint; magnæ utilitatis est cognoscere prima indicia, quibus se hoc malum manifestare solet, ut illico tentari possint congrua remedia. Omnia autem hæc symptomata ordine recensentur.

**DOLET LOCUS** &c. Quando nempe per morſum, vel ungulis radendo hoc conta-

gium communicatum fuit: ubi enim per integram cutem transiens hoc venenum infectio hominem, quales casus ad §. 1136. enumerati fuerunt; tunc hoc symptoma locum non habet.

Plurimæ observationes confirmant, primum signum veneni actuosi redditus observari in ipso loco demorsu, & præcipue in cicatrice vulneris jam consolidati. Imo *Aurelianus* (*Acut. morb. l. 3. c. 14. p. 226.*) pro universali regula hoc statuit, dicens: *Præparatur enim ea pars, qua morſu fuerit vexata, unde initium denique passionem sumere nemo negat.* In homine, post quinque menses, & undecim dies a morſu canis rabidi vulneris cicatrix aliquot diebus prurire incipit, antequam hydrophobus fieret (*Asia Physico-Medica natur. curios.*

1. t. p. 38.). *Salus Diversus* (*De Affect. partic. c. 19. p. 364.*) credebatur, se solum animadvertisse signum infallibile instantis rabiei in demorsis omnibus ignotum; si nempe dolor quidam in loco commorfo, licet ulcus per dies, & menses integre fuerit sanatum, accederet, sensum trium, quatuorve dierum spatio ad cerebrum ascendens, tuncque vertiginem faciens. Alia observatio habetur (*Abridgem. of the Phil. Transf. t. 3. p. 290.*) de homine a rabida vulpe demorso in manu dextra, cui morbus se manifestare incepit doloribus rheumaticis, præcipue in manu dextra, brachio, humero, & dorso: his doloribus minutis, sequebatur brachii dextri paralyticus; pulsus angulo sexto, aut quinto ictu intermittebat, sed in brachio dextro tantum. Quinto autem die post hæc symptomata jam erat hydrophobus. Apud *Schenckium* (*Observ. Med. l. 7. p. 348.*) legitur, cicatrices vulnorum a rabido cane infistorum incepisse livescere post sesquiannum, subsequente pariter hydrophobia. Apud *celeberrimum Sauvages* (*Dissert. sur la Rage pag. 52.*) pariter plures casus leguntur, qui docent, dolorem obtusum cicatricum, & illarum elevationem cum duritie majori præcessisse hydrophobiam; imo ibi notatur, dum morbus in melius vergebat, cicatrices denovo emollitas subsedisse.

Omnia jam hæc observata docent, aliquam mutationem in loco demorso, in primis in cicatricibus vulnorum præcedere solere illum statum, ubi latens hætenus contagium incipit actuosum fieri. Unde videtur admodum probabile, illud venenum susceptum in loco demorso hæsisse tamdiu.

Cum autem illud venenum in demorsa parte hærens, si liquidis permixtum foret, abriperetur in sanguinem, sicque illud contagium universæ humorum massæ communicaretur; ideo credidit *celeberrimus Sauvages* (*l. b. p. 45.*), solidas parte potius hoc veneno imbui, quod ob viscositatem illis firmiter adhæreat, donec mora, aliisve causis accedentibus in actum deducatur, attenuetur, fluidis misceatur, inficiat omnia. Observata videntur hoc docere, quod in vulnere contagium hæreat impressum

diu; & dum illud incipit agere, sæpe recrudescunt vulnera diu clausa, virulentamque sanie[m] stillant: interim tamen dubium videtur, an idem illud contagium sanguine receptum statim actuosum fiat, nec per plures dies humoribus nostris permixtum manere possit absque effectu sensibili. Illi casus, qui §. 1136. memorati fuerunt, videntur hoc docere. Dum enim hydrophobus pater morti proximus ultima figit oscula liberis, illos inficit; nec videtur verosimile, illud venenum adhæsisse integræ cuti, sed potius subtilissimam ejus partem venis bibulis receptam fuisse. Dum ex *Aureliani*, & *Hildani* observatis saliva exsiccata in veste ab animali rabioso lacerata infecit mulierem, quæ dentibus momorderat filium, hincque labiis, & lingua tetigerat hoc venenum; videtur potius, illud contagium saliva sana dilutum deglutitum fuisse, vel per venas bibulas oris interni ingressum, quam quod partibus solidis viscosa tenacitate adhæserit: longe magis hoc videtur probare ille casus, ubi lævis rasura epidermidis ab ungue rabidi felis facta hunc morbum induxit. Certe videmus, & alia venena humoribus mista per multos dies hærrere in corpore, antequam effecta sua monstrarent. Dum in variolarum inoculatione crudo vulnere pus variolosum instillatur, tenaci emplastro applicato continentur omni modo promovere resorptionem hujus contagii variolosi per venas; attamen observata docent, pluribus diebus adhuc ægros a morbo immunes manere. Procul dubio pars illius veneni variolosi resorbetur, licet pars vulnere inhæreat; ideo dum in actum deducitur illud contagium, febris, & reliqua variolarum symptomata emergunt; sed simul tunc vulnus incipit dolere, atque inflammari, quia & ibi pars hujus contagii notabilis remanserat. Ubi autem Chinenisum methodo, exsiccatis variolarum crustis in pulverem redactis, & per nares attractis variolæ excitantur, videtur hoc per resorptionem subtilissimi contagii in crustis illis latentis fieri; attamen non illico variolæ sequuntur, licet procul dubio satis cito sanguis hoc veneno inquinetur.

Quæ



Qualis autem mutatio contingat in hoc veneno illo tempore, dum actuosum redditur; quomodo tunc differat a se ipso, dum larens in corpore nullo se manifestabat effectu, videtur difficillime explicari posse. Merentur tamen legi illa, quæ in dissertatione toties jam laudata *celeberrimus Sauvages* ingeniose de hac re disputavit. In reliquis animalibus venenatis crudo, & sanguinolento vulnuscule communicatur virus statim pessimos effectus faciens, & vix nocens, nisi recenti vulnere instillatum fuerit; unde & in his animalibus invenimus mirabilem fabricam dentium, quæ efficit, ut eodem tempore dum morsus infligitur, venenum necessario vulnere facto instilletur. Servo dentes viperæ caudis, qui in apicem acutissimum exeunt; verum sub hoc apice tota longitudo dentis crenam insculptam habet satis cavam, per quam venenum vesiculis, quæ his dentibus adjacent, contentum deducitur in vulnus inflictum, dum musculi maxillas, mordente animali, adducentes premunt simul vesiculas succo venenato turgidas, quæ ipsis adjacent. Notum est, apum, & vesparum aculeum liquidi guttulum minimam instillare vulnere; sequi illico molesta symptomata: canis autem rabidi fauces plenæ sunt saliva venenata; dentes ejus hac madent; hinc morsu vulnere facto hæc saliva immittitur, & tamen hoc venenum per menses sæpe manet nullo se manifestans effectu; postea subito actuosum fit, & cum horrendis symptomatibus hominem paucorum dierum spatium perimit, ejusque humoribus, saliva in primis, similem labem imprimit, per quam illud contagium propagatur in alios etiam absque vulnere inflicto, uti observationes recensitæ docuerunt. Mira certe veneni rabidi proprietates, & explicatu difficillima. Videamus jam reliqua symptomata, prout ordine se mutuo sequuntur.

**LAESITUDO, GRAVITAS &c.** Laesitudines illas spontaneas morborum futurorum prænuncias esse, notavit in Aphorismis *Hippocrates*, uti antea ad §. 734. dictum fuit; & hæc sequuntur dolores illos in parte affecta prægressos, uti omnes historię hujus morbi accurate descriptæ

Tomo V.

testantur. Simul incipit tunc genus nervosum turbari, somnia oriuntur horrenda, morbitia insolita, metus absque causa. Non mirum est illos metuere, qui conscii sunt, se a cane rabido demorsos fuisse; verum & tristitia, & metus observantur in illis, qui ignorant se hoc veneno infectos fuisse, vel ob diuturnitatem temporis post morsum inflictum omnino obliti sunt sibi tale quid contigisse: quin imo hoc morbi stadio facies pallida, & contracta apparet, ut in meticulosis hominibus fieri solet.

Quamvis autem nervosum genus in suis functionibus turbari incipiat, dum illud venenum actuosum fit; tamen nondum magna mutatio in reliquis humoribus observatur, & sanguis hoc morbi tempore de vena missus sanorum sanguinis similis est (*Philosoph. Transact. Abridg. tom. 3. p. 277. 280.*).

Primus ille gradus hujus morbi in quibusdam durat diutius; in aliis cito succedit hydrophobia. Sic legitur (*Sauvages Dissert. de la Rage. p. 12. in notis.*) de homine, qui per quindecim dies in cruce demorlo dolores, & per integram septimanam singulis noctibus rigores, calores, sudores senserat; tuncque subito mirabatur, quod scyphos aqua abluere, uti muneris ratio postulabat, nullo modo posset, & intra biduum hydrophobus periit.

**TUM POSTEA PRIORA AUGENTUR &c.** Hoc morbi stadio subito apparet horrendum illud symptoma, & signum pathognomicon, a quo morbus hydrophobia nomen accepit; nempe aquæ, & omnium liquidorum metus. Miser homo, qui ante quinque circiter menses a rabida felle morsus fuerat, avide sumserat primo die morbi vinum rhenanum multa aqua dilutum; secundo die attonitus ipse mirabatur, quod horreret totus, & convelleretur, dum videbat scyphum plenum eodem potu, qui adeo placuerat. Quandoque adhuc aliquam liquidorum partem deglutire possunt; sed magna cum difficultate, & contorsionibus miris totius corporis (*Ibid.*). In quibusdam observatum fuit, quod a propria saliva deglutita statim adeo ange-

R. reu.

rentur, ut mox se moriuros crederent. Interim tamen nullum impedimentum videtur esse in via, per quam potus transire debet; nam idem ille homo, qui a propria saliva deglutita pessime afficiebatur, deglutiebat omni hora bolum solidum, qui drachmam ponderabat, & quidem longe facilius, ac celerius, quam alius homo facere potuisset (*Philosoph. Transact. Abridg. t. 3. p. 277. Bonet. Sepulcret. Anat. t. 1. p. 215.*). Dum autem aqua offerebatur, horrebat, & ventriculi regio mox miro modo intumescerebat. Cum autem solidas offas famelici canis instar celeriter deglutiret, tentatum fuit, an prono situ bibere posset, ut canes solent. Transversim ponebatur in lecto, prono capite ultra lectum parum eminente, & supponebatur vas largum tenui cerevisia plenum, quod non tantum facile tulit, sed etiam testabatur, se quam maxime refici cerevisiæ odore, certumque esse, quod brevi totum illud vas evacuaret. Dum autem os propius admovere tentabat, non poterat, & mox regio ventriculi intumescerebat. Tandem ramem linguam exseruit tentaturus, an lambendo posset cerevisiam sumere; sed dum apex linguæ tangebatur superficiem cerevisiæ, mox retrocedebat subito totus perterritus. Interim miser ille, Tantali poenas patiens, delectabatur bibendi imaginatione, semper sperans, quod tandem bibere posset; nec patiebat vas cerevisia plenum removeri, & millenis vicibus denuo experiebat, sensim os admovent cerevisiæ, mox subitissime caput removebat. Tentatum fuit, an per arundinem cavam sugere posset cerevisiam, sed nec hoc potuit perficere; sicque periit miserrime.

Dum observabant Medici in talibus ægris situm ingentem, adeoque summum potus desiderium, & tamen illos convelli, dum tentarent potum deglutire, imo dum labiis, vel linguæ admovent, in quibusdam etiam liquidi cujuscumque aspectum summum metum facere, imo & furorē; varias excogitaverunt causas mirabilis hujus symptomatis. *Actius (L. 6. c. 24. p. 107.)* notat, quosdam dixisse, quod canis imaginem viderent hydropthobi in omnibus

liquidis, hinc horrerent. *Bascius (De Venenis p. 76.)* extra omnem dubium hanc rem ponit, dicens: *Vidi ego tales abhorere in poculo canes, ac abigendos ex cubiculo exclamare.* In ultimo morbi stadio quandoque delirantes hydropthobos talem forte phantasiam habuisse, non videtur impossibile; sed inde aquæ metum deduci posse in omnibus, repugnat observationibus fidelibus, & frequentissimis. *Salvus Diverfus (De Febre phlegm. Cr. p. 346.)* plures interrogavit hoc morbo correptos; negaverunt constanter, se aliquid videre in aqua; præterea non tantum aquam, sed & juscula, aliæ fercula dilutiora, turbidosque potus, in quibus nihil tale potest representari, pariter fugiunt; nec per siphonem trahere liquida possunt, quæ non vident. Neque etiam apud recentiores Medicos, qui omni cum cura hunc morbum indagaverunt, aliquid simile legitur. Solet incutari difficultas deglutitionis; sed certe solidos cibos deglutiunt, & quandoque avide comedunt (*Id. p. 364.*). In illo ægro, cujus mentio præcedenti paragrapho facta fuit (*Philos. Transact. Abridg. t. 5. p. 366.*) notatur, quod avide comederit, nihil vero bibere potuerit. Cum autem a salivæ deglutitione pessime se habere tales ægros observatum fuerit; hinc voluerunt quidam auctores, inde aquæ metum fieri, quia omnis potus salivam diluit, & in ventriculum deducit, dum deglutitur. Sed certe solidi cibi, dum masticantur, & deglutiuntur, Saliva undique obducuntur. *Salvus Diverfus (pag. 349.)* putat, ideo abhorere omnia liquida, quia perceperunt se a liquidis assumtis pessime habuisse; sed historię talium ægrorum docuerunt, quod primo initio, dum venenum illud actuosum sit, potum assumant facillime, mox ipsi mirentur, quare potum, qui antea placuerat, nunc horreant; unde patet, illud metum aquæ, & omnium liquidorum non sequi molestiam perceptam a deglutito potu, sed potius præcedere. Hydropthobus ille, cujus meminit celeberrimus *Sauvages (p. 12. in notis.)*, sensit se non posse fere conspectum, aut tactum aquæ, dum scyphos eluere vellet; jusculum tamen oblatum adhuc deglutire potuit.

sed cum molestia. Ubi autem semel aquæ metum illum insuperabilem habent ægri, tunc non adeo mirum videtur, quare ad solum conspectum aquæ, imo & solum nomen horreat; videmus enim etiam in sanis hominibus solum nomen rei nau-seosæ, & abominabilis ventriculæ subvertere. Ob similem rationem videntur res pellucidas, vel speculi instar reflectentes horrere hydrophobi, uti notavit *Aëtius* (In loco citato.), quia aquæ ideam renovant. Imo quandoque observatum fuit, quod ipsum aeris motum horreat; hinc adstantes rogant, ut cubiculum clausum maneat, & halitum ab ipsis avertant (*Sauvages in loco modo citato. Phil. Transact. Abridg. t. 5. q. 366.*).

Vomitur glutinis fuscæ &c. Talis vomitus non semper, sed quandoque tamen observatur. Æger ille, cujus statim mentio facta fuit (*Ibid.*), foetidam vomebat materiam, instar sanguinis nigri, olei fetorem redolentem, & quidem aliquot vicibus cum levamine: in cadaveribus hoc morbo defunctorum bilis viridis viscidæ magna copia reperta fuit (*Ib. p. 368.*).

Incalescentia, febris. Sæpius solent comitari hydrophobiam (*Sauvages Dissert. sur la Rage p. 12. in notis.*); tamen & alii casus observati fuerunt, ubi hæc non aderant. Puerum septem circiter annorum hydrophobum, postquam a fele rabida morsus erat, externas partes corporis frigidæ habuisse legitur (*Ib. p. 51.*); sed simul habebat pulsus omni modo malum, & in syncopem dilabebatur. In illo puero videntur vires vitales a veneno penitus oppressæ fuisse.

Febris autem quandoque adest, & quidem satis valida (*Ib. p. 12. in notis.*); non semper tamen (*Ib. p. 37.*). Plures enim casus ab auctoribus recensentur, ubi hydrophobi perierunt homines absque ulla febre (*Miscellan. curios. decis. 3. ann. 9. 10. Supplem. p. 254.*): quin ioseph *Salus Diversus* (*De Feb. pestilent. &c. p. 558.*) testatur, se tantum binos vidisse, qui hunc morbum una cum febre patiebantur; quorum unus, a rabido cane demorsus, ulcere jam sano, ex vehementissimo ictu contusionem ingentem in imo ventre acceperat; unde

valida febre prehensus, & paulo post rabie correptus tertia die vita functus est: posset certe febris hæc valide contusioni prægressæ adscribi. Alter casus, ubi febrem hydrophobiæ comitem observavit *Salus*, erat in muliere, quæ absque contagio accepto, in morbo acuto hydrophobia facta fuerat; cujus mentio facta fuit 5. 1130. His autem binis casibus exceptis, dicit: *Reliquorum rabientium, quos ego vidi, neminem sensi ulla consilari febre, nec huius adesse suspicionem, ne dixerim signum, observavi. Hinc colligo, rabientes ratione proprii virus non febricitare; si autem aliquando febricitent, hoc ex corporis prævia altera indispositione fieri. Cum autem aliæ fide dignissimæ observationes doceant, hydrophobos febricitasse, tantum inde concludi potest, quod febris non semper adit.*

Vigiliæ assidua. Cum enim anxietas magna semper adit, sitisque, & siccitas faucium, hinc somnus admodum difficilis, vel nullus; de quo symptomate huius morbi satis convenit inter auctores.

Priapismus. A Galeno (*De Compos. med. secund. locos l. 9. c. 10. t. 13. p. 624.*) quidem designabatur, quod esset pudendi incrementum stabile, in longitudinem, ac orbem tumefacti, cura rei venere appetentiam. Interim tamen & a Medicis vocatur hoc nomine perpetua, & constans membri virilis erectio, licet simul acer in venerem stimulus adit. A Priapo, hortorum custode Deo, qui erecto membro in statuis antiquis visitur, nomen derivatum est. Hoc symptoma in pluribus hydrophobis observatum fuit. Ita legitur (*Hernandes Rerum Mexican. med. Theaur. p. 493.*) de bajulo, qui ultimis tribus diebus morbi, in voluntariis, & perpetuis pollutionibus semen, & animam simul efflavit. Septuagenarius homo, priapismo incitatus, ipso morbi decursu uxori concubuit (*Bonnet. Sepulch. Anat. t. 1. p. 216.*). Idem illud symptoma legitur observatum fuisse a *Lislero* (*Philos. Trans. Abridg. t. 3. p. 278.*); qui tamen credebatur, illud a laræis emplastris vesicatoriis, quæ applicata fuerant, productum fuisse. Observavit idem celeberrimus *Mead* (*Ib. t. 5. p. 369.*); sed & notatur in illa morbi historia, quod fuerint applicata vesicatoria.

ria. Interim tamen ab *Aureliano* (*Acut. morbor. l. 3. c. 11. p. 220.*) inter symptomata hujus morbi recensentur *veretri frequens tactus cum seminis involuntario jactu*; licet in curatione hujus morbi apud hunc auctorem nulla fiat vesicatoriorum mentio. In scemina simile malum vidit *Amatus* (*Lusit. Curat. Med. cent. 7. curat. 41. p. 739.*).

Cogitationum alienarum &c. In locis statim citatis plurima exempla habentur, quod magna in cogitatione mutatio simul his ægris contigerit. Quandoque summum odium habebant erga illos, quos ante morbum amabant, & reverebantur: aliquando tantam inquietudinem, ut celerime aufugissent, nisi ab adstantibus impediti; & plura alia similia.

Omnia hæcenus recensita symptomata solent secundum morbi gradum comitari. Verum cito augentur hæc mala, & tunc miserrima conditio talium hominum est: sitiunt immaniter, sed nequidem potum nominari ferunt, quin sursum, & convellantur. Unde *Aurelianus* (*Acut. morbor. l. 3. c. 16. p. 220.*) monuit, dum vena his secari debet: Ita in fluenti sanguine averrenda sunt egrotantium ora; atque manu excipienda sinor, ne fontem percussu commoveantur. Lingua sicca fit, atque aspera, & hiant ore prominet, horrendo certe spectaculo; cumque interna oris exsiccetur, vox admodum rauca fit; & cum simul respiratio admodum difficilis sit, interrupta voce loquuntur; unde latratum canis imitari hos ægros, scripserunt auctores. Cum autem propriam salivam horreant (*Phil. Transf. Abrigd. t. 3. p. 279.*), quia ab illa deglutita pessime afficiuntur; hinc illa colligitur circa os, spumosa fit, & ob anhelam admodum respirationem una cum halitu expirato quaquaverium dispergitur. Imo farentur tales ægri sæpe, quod habeant ineluctabile desiderium adstantes conspuendi, vel etiam mordendi; hinc monent, ne propius accedant. Non enim semper delirant tales ægri; unde merito *Salus Diversus* (*De Febre pestilenti. &c. p. 353.*) dixit, inter propria, & pathognomica hujus morbi signa delirium non esse numerandum. Fatetur quidem, se nonnullos vidisse rabientes, qui non tan-

tum delirarent; sed & furerent; tamen testatur, se & vidisse alios, in quibus nulla unquam fuit vel minima delirii suspicio; qui æquo animo ferebant omnia renramina, quæ adhibebantur, ut potum sumere possent; cumque canum more cogerebantur inviti, & reluctantes alios morsu petere, rogabant custodes, ut ipsos coercerent valide, ne in adstantes insilire possent: imo vincula apponi libenter tulerunt quidam, ut sic securi essent, se aliis nocere non posse. Delirantis, & pessime furentis hydrophobi casus legitur (*Philosoph. Transf. Abrigd. T. 5. p. 367. 369. Baccius de venenis p. 70. Medic. Essays t. 5. part. 2. p. 281.*). Sed & alia observatio habetur de tali ægro, qui non solum mente constabat per totum morbi decursum; verum quibusdam adstantium visus fuit melius ratiocinari, quam sanitatis tempore (*Phil. Transf. Abrigd. t. 3. p. 281.*). In genere videntur observata docere, raro penitus delirare hydrophobos; sed licet torvo, & minaci vultu, clamoribus, feroci mordendi conatu terreant adstantes, tamen mentis compotes manere plerisque ad mortem usque. *Palmarius* (*De morbis contagiosis p. 269.*) quidem voluit, hydrophobia prehensos esse mente captos, & se, suosque ignorare; fatetur tamen in remissione mali multos miseriam suam agnoscere, ac deplorare. Historix enim hujus morbi docent, non semper continuo tramite hunc morbum decurrere; sed sæpe subito exacerbari omnia, dein iterum remittere parum (*Philosoph. Transf. Abrigd. t. 5. p. 367.*); sed simul constat, plures hydrophobos monuisse adstantes, ut sibi caverent, dum præsentiebant novum furoris quasi paroxysmum instare: rubor faciei major, oculorum immobilitas, distorsiones musculorum faciei plerumque præcedunt immediate talem exacerbationem.

Miserrimus ille ægrorum status non diu durat; incipit tunc pulsus vacillare, imo deficere, respiratio fit difficilissima, sudor gelidus viscidus per totum corpus exit, & plerumque convulsi pereunt. Habetur tamen observatio hydrophobi. (*Ibid. t. 3. p. 281.*) qui absque ulla convulsione, imo absque ægria moriebatur, & sic

universalis paralyfis mortem induxisset; in hoc autem ægro incipiens morbus post dolores molestos veram paralyfin fecerat in brachio demorso. Raro, vel nunquam quartum diem excedit hic morbus, computando in primis a fine primi gradus;

quia, uti ad eandem hanc paragraphum jam monitum fuit, prima illa symptomata, quæ latens venenum docent jam actuosum fieri, quandoque per plures dies durant, antequam aquæ metus sequatur.

§. 1139. **E**X tota hac historia (1129. ad 1139.) constat hujus mali cognitio; prognosis autem elicitur ex consideratione (1135. 1137. 1138.), simulque cogitando tristissimos ubique eventus, quæ a nata Medicina hucusque omnes fere Artis Principes deplorant, *demorsorum prophylaxim vix ullam certam haberi; at jam aquam paventium sanatorum exemplum dari certa fide nullum.* Maxime vero dolendum post sæcula elapsa, irritum successum hætenus applicatorum deplorantia, non esse tentatas diversas a primis methodos.

Diagnosis hujus morbi ex hætenus enarratis satis evidens habetur: recensita enim fuerunt signa, quæ demonstrant, canem, vel aliud animal rabiosum esse: deinde descripta fuerunt symptomata, quibus successively hic morbus in homine se manifestat. Prognosis autem elicitur pariter ex ante dictis: nam §. 1135. habentur illa, quæ successively in canibus rabidis occurrunt; tuncque monitum fuit, morsum eo periculosiorem esse, quo animal diutius hoc morbo laboravit, & morti propinquius est. Præterea ad §. 1137. patuit, quod calor magnus aeris excitando huic morbo faueat; & citius actuosum reddatur hoc venenum in calidis, ac biliosis hominibus, quam in frigidis, ac leucophlegmaticis; adeoque varium vivendi genus, & diversa remedia exhibita in Prognosi consideranda sunt. Totus autem morbi decursus præcedenti paragrapho descriptus fuit; adeoque major, vel minor spes est, prout symptomata hæc graviora, vel leviora fuerint.

Id autem & difficile, & tristissimum simul in Prognosi est, quod non habeamus certa signa, quæ doceant, illud venenum ab homine susceptum ex corpore expulsum esse, vel sic domitum, ut in posterum nocere nequeat. Ex illis enim, quæ ad §. 1137. dicta fuerunt, constat, illud venenum diu posse latere in corpore, & nullo indicio se manifestare; at tamen postea subito actuosum reddi, & calamitosissimum hunc morbum producere. Unde licet Medicus efficacissima remedia adhibuerit ad præcavenda pessima mala, quæ morsum ra-

bidi animalis sequi solent; tamen nondum est ab omni metu liber, dirum hunc morbum posse sequi. Prudens Medicus hoc ægri nunquam revelat, sed illorum animos certa spe erigit; cum constet observatis, metum futuri mali nocere: interim tamen Medicus angitur ob incertam Prognosin, dum ægros suos magna consolatur fiducia; & quidem tanto magis, quia omnes fere Medici desperaverant de curanda rabie, ubi ægri jam ab aqua, & omnibus liquidis incipiunt abhorreere; illudque symptoma brevi solet sequi, dum venenum hoc actuosum fieri incipit.

*Dioscorides (In Theriac. c. 2. p. 423.)* testatur quidem, quod plures demorsos ab aquæ metu vindicaverit, & etiam ab aliis Medicis noverit servatos; verum ubi jam hydrophobi erant, nullum novit servatum fuisse. Ex historiis quidem unum, alterumve hoc morbo evasisse acceperat; sed ipse nullum talem casum vidit. *Ægineta (Lib. 5. c. 3. p. 74. versa.)* similia testatur; additque, illos, quos ex historia servatos dederat, non a rabioso cane demorsos fuisse, sed ab homine quodam prius morso hunc morbum accepisse. Notavit autem *celeberrimus Sauvages (Dissert. sur la Rage p. 7. 34.)*, quod venenum rabidum ab homine communicatum alteri homini, minus virulentum sit, quam quod per morsum canis, aut lupi communicatur. *Actius (Lib. 6. c. 24. p. 107.)* meminit Philosophi, qui victo mentis robore superavit aquæ metum; sed videtur suspecta nonnihil esse illa historia, quia dicitur, quod

quod ille Philosophus balneum ingressurus viderit in aqua canis imaginem; tunc ratiocinio suo utens dixerit: *quid cani commune cum balneo?* sicque superaverit morbum. Licet autem reliqua symptomata hydrophobiam comitantia a Veteribus descripta adhuc hodie Medici inveigant; tamen illam imaginem canis in liquidis oblaris, causam, ut fertur, quod aquam horreant ægri, non confirmant recentiorum observata; unde etiam *Salvus Diverfus* (De Febre pestilente. &c. p. 366.) hujus historiae fidem in dubium vocat, dicens: *Cum enim ab eo tempore citra per tota sæcula nullam habuimus historiam attestantem, confirmatam rabiem sanatum fuisse; in dubium mihi vocatur de fide horum scriptorum: quod si vero hi ex hoc morbo salvati sint, in eam eo sententiam, ut incipienti, non progressu morbo reluctatum sit.*

Interim tamen non videtur negari posse, aliquos evasisse hydrophobos: videntur enim observationes satis exactæ, post *Salii Diverfi* tempora notatæ, hoc docere. *Helmontius* (In capis. Nemens Idea §. 47. p. 227.) oculatum testem se proficitur. Vidit enim transeuntem navem, & in illa senem nudum, funibus vinctum, habentem pondus pedibus affixum: zona sub axillis transeunte alligatus erat antennæ: a cane autem rabido demorsus senex ille jam erat hydrophobus. Credebat *Helmontius*, quod miserum suffocare sub aquis in animo haberent, ne propagaretur contagium; at nauta audacter promittebat, senem post rediturum sanum. Pretio impetravit *Helmontius*, ut socius, & testis esset hujus curationis; viditque, quod senem in altum prius sublatum in mare præcipitem dederint, & sub aquis retinuerint tanto tempore, quo *Psalmus Miserere* recitari potuisset: postea adhuc binis vicibus submerferunt, sed non tam diu. Dumque mortuum senem suspicaretur *Helmontius*, solutus vinculis cepit aquam marinam, quam hauserat, evomere, & revixit postea rabie liber. Testabatur autem nauta, omnes hydrophobos sic sanari posse. Aliud exemplum sanata hydrophobiæ legitur (*Acad. des Sciences. P. an. 1699. Histor. p. 38.*). Præterea ad §. 1130. casus enar-

ratus fuit sanata hydrophobiæ; verum ille morbus non a morsu animalis rabidi natus fuerat; sed sponte in morbo acuto aquæ metus sequebatur.

Fortè quandoque illud venenum minorem efficaciam habet; & tunc quidem aliquem aquæ metum producit, sed non omnino incurabilem: sequens casus (*Phil. Transact. Abridg. t. 3. p. 282.*) hoc docere videtur. Bini pueri, unus decem, alter novem annorum laverant, & pertractaverant multum caput canis, qui alio cane rabido demorsus fuerat, hoc effectu, quod vulneribus sanatis a rabie liber mansit ille canis. Verum post sex menses circiter ambo pueri inceperunt se male habere, in imo abdomine dolorem sentire, qui sensim versus umbilicum ascendebat: post binos menses accedebat ad hos dolores lenis alvi fluxus, & quandoque animi deliquia: post aliquod tempus dolores abdominis ad ventriculum ascendebant, imo & altius; tuncque sequebantur convulsivi motus circa ventriculum, & abdomen: circa finem noni mensis inceperunt aquam horrere, nec poterant ullum liquidum aspicerè, quin statim animo linquerentur sequentibus postea motibus corporis convulsivis; imo larratum canis imitabantur, & mordebant, in primis ætate major. Paroxysmi illi per horam durabant, quandoque minus, & circa finem paroxysmi animo liquebantur: postea dum ad se redibant, meticulosi fugiebant adstantes, atque intra horæ circiter spatium penitus erant ab omnibus his symptomatibus liberi. Notari meretur, quod eodem præcise tempore ambo pueri corripereantur hoc paroxysmo, & inde emergerent; quotidie autem in ambobus exasperabatur malum. Undecimo mense pejora erant omnia, ita ut & extra paroxysmos fugerent homines, neque ad se invicem accedere vellent: post septimanam autem nati major patrem accessit, & admirabundus dixit, quod bene se haberet, & absque ullo metu aquam iatueri posset; idem contigit narum minori: post tres, quatuorve dies recidivam patiebatur, & post septimanam denuo subito liberabatur; & bene se habuerunt in posterum, nisi quod nati major quinto-

decimo mense adhuc aliquot paroxysmos passus fuerit.

Ex his patet, non quidem absolute dici posse, quod nullus aquam paventium satus unquam fuerit; sed & simul constat, raro admodum contigisse hanc felicitatem. Ob hanc causam videntur Medici fere desperasse de curando hoc morbo: dederunt tantum talia remedia, quæ tot

seculorum experientia demonstraverat esse imparia huic morbo debellando; neque videntur multum incubuisse, ut novæ methodi tentarentur. Ultimis tamen his temporibus cordati viri ausi fuerunt a trita via recedere, & experiri, quid alia remedia efficere possent, laudabili certe instituto, nec absque successu; uti postea in curatione videbimus.

§. 1140. **D**iffectio cadaverum docuit, plerumque organa deglutienti utcumque inflammata; glutent biliosum varium in stomacho; vesiculam fellis atra bile plenam; pericardium siccum; pulmones coacervato omni fere cruore incredibiliter plenos; cor sanguine sæpe fere siccato plenum; arterias plenas; venas vacuas; cruorem valde liquidum, & vix in aere concrecentem, dum missus vena concreverat ante triduum; omnes musculos, viscera, cerebellum, spinalem medullam sicciora solito.

Antea ad §. 1136. monitum fuit, venenum rabidum multiplici contagio posse communicari; imo & pertractationem multam rerum infectarum non carere periculo: hinc multis videretur imprudens facinus, hydrophoborum cadavera diffecare; in primis cum observata quædam docere videantur, quod aliquid maligni in talibus cadaveribus adsit. Chirurgus enim, dum hydrophobi cadaver secabat, scalpello leviter vulnerabat digitum indicem, & mirabatur, quod longe majorem dolorem perciperet, quam a tali vulnuscule expectare potuisset. Alter Chirurgus, qui biduo ante digitum vulneraverat, dum manibus versat in simili cadavere viscera, cadit emplastrum vulnus tegens, quod hinc tabo cadaveris perluebatur; sed paulo post Erysipelas manum occupavit cum multa tensione, & dolore (Ibid. l. 5. p. 369.). Interim non novi, in historia medica memorari exemplum, quod rabies communicata fuerit per sectionem cadaveris hoc morbo defuncti. Similia autem mala; ac illi Chirurgi passi fuerunt, quandoque contigerunt sedulis Anatomicis, dum putridas cadaveris partes diffecarent: Verum docuerunt observata, quod cadavera hydrophoborum media hyeme intra quindecim horarum spatium pessime computruerint (Suægger Dissert. sur la Rage p. 41.); adeoque videtur subito putredini adesse hoc posse.

Videndum jam, quænam in cadaveri-

bus hoc morbo defunctorum fuerint observata.

Organa deglutitionis utcumque inflammata. Ex historia morbi, & symptomatibus antea enarratis patuit, quod liquida vel omnino non, vel saltem difficillime deglutiant; dubium autem videtur, an illa impedita liquidorum deglutitio inflammationi organorum deglutitionis adscribenda sit; an vero horrori insuperabili ab omnibus fluidis, qui in hoc morbo observantur. Historia morbi docet, quod ægri, dum incipiunt aquam, & omnia liquida metuere, de nullo dolore faucium conquerantur; imo quod solidas ossas deglutiant absque impedimento, majori sæpe alacritate, quam in sanitate solebant. Juvenis quatuordecim annorum (Philosoph. Transact. Abridg. Tom. 5. p. 366. 368.), qui hoc morbo periit, optime comedebat, licet nullum potum deglutire posset. In Anginis autem inflammatoriis, uti notum est, & dolor adest, & solidorum ciborum impossibilis deglutitio, licet liquida adhuc transire possint. Unde videtur illa inflammatio potius effectus morbi jam facti, quam causa; non mirum enim est, has inflammari, dum convelluntur vel ad minimum tentantem liquidi deglutienti; nullo humido madescunt, ingens copia salivæ excernitur; hinc exsiccantur penitus. In cadavere juvenis hydrophobi, sed raptim dissecto, inventa fuit interior superficies oesophagi inflammata; aspera arteria etiam

etiam parum inflammata apparebat (*Acad. des Sciences* 2699. *Hist. p. 55.*). Non tantum oesophagus, sed & ventriculus, & intestina inflammata rubescebant in alio cadavere (*Hernandes rerum Mexican. Med. Thesaur. p. 404.*). Ventriculus, ac intestina maculis rubris respersa, & intensissimus rubor interstitiis membranosis cartilagineorum asperæ arteriæ circulo in ventus fuit in alio casu (*Boneti Sepulchret. Anatom. lib. 1. Sect. 13. t. 1. p. 342.*). Verum aperta aliquoties cadavera hydrophoborum nulla inflammationis signa dedisse etiam legitur (*Ibid. Sect. 8. p. 211.*). Celeberrimus Meadius pariter fatetur, quod in tali cadavere in capite, faucibus, pectore, & ventriculo nihil insoliti inveniret (*Philos. Trans. Abridg. t. 5. p. 368.*); sed notandum, quod erat novem annorum puer, qui secundo morbi die perierat; pulsus vero debilem, nunc celeriores, nunc vero tardiores habuerat, dum incipiebat morbus: in juvene autem octodecim annorum, qui triduo ante mortem febricitare inceperat, post mortem fauces admodum inflammatae inveniebantur (*Ib. p. 369.*). Unde videtur verosimile esse, in illis, quibus morbus per plures dies durat, & acriter febricitant, inflammationem observari circa deglutionis organa, in reliquis non adeo.

**GLUTEN BILIOSUM &c.** Historia morbi docuit, ægros sæpius talem materiam rejecisse, & uti postea in cura dicitur, quandoque cum aliquo levamine. In illo cadavere (*Ibid. p. 368.*), ubi nihil præternaturale in visceribus deprehendebatur, inventa fuit ingens copia viscidæ viridescentis bilis. Observatores, qui descripserunt illa, quæ in cadaveribus hydrophoborum notata fuerunt, fere omnes testantur, biliosam materiem in ventriculo fluxuasse; vel cystidem felleam tenaci, & quandoque atra bile distentam fuisse; uti videri potest in locis auctorum modo citatis.

**PERICARDIUM SICCUM.** Notum est ex Physiologicis, internam superficiem pericardii, totamque superficiem cordis, auricularum, ac vasorum majorum venosorum, & arteriosorum circa cor, quæ omnia peri-

cardii cavo continentur, semper madescere tenuissimo halitu, qui ex vasis exhalantibus harum partium exit; sic impediri, ne cor cum pericardio concreseat, simulque conservari debitam flexibilitatem in omnibus his partibus. Illud autem exhalans, cum tenuissima, & fluidissima pars sanguinis sit, debet minui, imo & tandem deficere, dum ob potius penuriam, jactationes perpetuas, sudores continuos, tenuissima humorum pars perit, nec restituitur. Ob hanc rationem pericardium, quod post mortem aliquid humidum collectum habere solet, siccum in cadaveribus hydrophoborum in ventum fuit, uti observata testantur (*Boneti Sepulchret. Anatom. Cap. 1. Sect. 8. Tom. 1. p. 212.*).

**PULMONES COACERVATO &c.** Omnis sanguis venosus, a toto corpore redux, debet prius per pulmonem transire, antequam denuo aorta arteriæ ope per totum corpus distribuitur. Verum per secretionem varias factas, dum sanguis per arterias fluit, plurimum liquidioris partis de sanguine secedit; adeoque sanguis venosus crassior, & minus meabilis fit. Verum in sanis, quidquid per venas absorbentes ventriculi, intestinorum, & totius superficiei corporis tam internæ, quam externæ ingreditur, omne illud sanguini venoso permiscetur, antequam per pulmones pellatur; sicque sanguis venosus dilutus satis, & meabilis servatur, ut per pulmonalis arteriæ angustias ultimas transire possit. In hoc morbo autem deficit restitutio liquididi deperditi; hinc brevi hæere incipit sanguis in arteriis pulmonalibus, vel saltem transire difficietur: unde, uti antea monitum fuit, anhela respiratio in rabidis animalibus observatur, & hydrophobi intolerabilem anxietatem, respirationemque difficilem patiuntur. De hac re possunt & videri illa, quæ ad §. 848. habentur, ubi de Peripneumonia lethali agebatur. Magis ergo, magisque accumulatur in pulmonis sanguis spissior, donec tandem pulmonis vasa arteriosa penitus infecta fuerint, nihilque amplius in cor sinistrum venire possit. Sic vidit Jo. Faber Lynceus (*Hernandes rerum Mexican. Med. Thes. p. 494.*) in cadaveribus hydrophobi nigerrimum in den-



tro cordis ventriculo sanguinem, qui omnino carebat sinister. Erat autem hic per pulmones mire accensos, & tumidus plurimus dispersus. Et apud Bonetum (*Sepulcret. anat. l. 1. sect. 13. t. 1. p. 342.*) pariter legitur, in cadavere hoc morbo defuncti pulmonem circumquaque pleuræ adhærescentem retulisse concreti sanguinis molem: adeo infarctus erat immeabili cruore; siue autem cordis ventriculi, siue majora vasa circa cor aperirentur, siue pulmones mille locis inciderentur, nullibi nisi concretum sanguinem, omni propemodum sero fluido destitutum, reperire licuit. In alio cadavere inventum fuit, quod dextra auricula insigniter tumebat, dexter ventriculus sanguine grumoso plenus erat; in sinistro vero cordis ventriculo sanguis plane fluidus (*Ibid. sect. 8. p. 1.*), dum nempe per infarctos pulmones tantum tenuissima sanguinis pars transire potuerat.

ARTERIAS PLENAS, VENAS VACUAS; CRUOREM &c. Hoc etiam observatum fuit in cadavere, ubi nullo loco sanguis coagulatus apparebat; quin imo sanguis post mortem repertus non coagulabatur frigore aeris, cum tamen ante aliquot dies per venæ sectionem eductus coagularetur sponte (*Academ. des Sciences 1699. hist. p. 55. 56.*). Notandum autem est, quod paulo ante etiam monitum fuit, non in omnibus hydrophobis inflammationis signa apparuisse: videntur enim in quibusdam putrida dissolutione omnia corrumpi, & dissolvi humores; non autem disponi ad inflammatoriam spissitudinem. Mirum quidem videri potest, quod ab eodem veneno oppositi effectus producantur, inspissatio nempe sanguinis, & ejus dissolutio. Verum si considerentur illa, quæ ad §. 730. de synocha putrida dicta fuerunt, constabit, quod morbosa illa miasmata quandoque incitato motu circulatorio sanguini inducant spissitudinem inflammatoriam dictam; aliquando etiam inducant aliam sanguinis, & humorum degeneracionem priori penitus oppositam, nimiam nempe attenuacionem in putredinem vergentem. Evidens exemplum hujus rei habemus in contagio varioroso, quod in variolis discretis inflammationem, & suppu-

rationem producit; in pessimis vero confluentibus ab eodem contagio natis putridissima humorum dissolutio brevi sequitur, sæpe cito lethalis. Cum autem ad §. 1135. notatum fuerit, morsum rabidi animalis, si illud vehementissime furat, diutius morbo laboraverit, & morti jam propius sit, citissime creare violentissima symptomata; & contra mitiora omnia esse, si in primo stadio morbi incipientis homini per morsum vulnus inflisum fuit; patebit ratio, quare veneni rabidi effectus diversi in humoribus observati fuerint. Sic intra biduum perit mulier hoc morbo, ejusque cadaver media hyeme totum computravit quindecim horarum spatium (*Sauvages dissert. sur la Rage p. 41.*). Unde concludi posse videtur, quod periculosior, & cito lethalior sit humorum dissolutio putrida, quam inspissatio inflammatoria; quod & in aliis morbis confirmat observatio.

Verum ubi talis dissolutio humorum obtinet, sanguis non accumulabitur in pulmonibus, sed facile transibit in cor sinistrum: hinc venæ corporis evacuantur satis libere. Cum autem per arteriarum angustias sanguis, licet magis solutus sit, transire non possit, nisi cordis, & arteriarum vires agant valide; hinc incipit accumulari in arteriis, quia in pessimis illis morbis, ubi talis humorum degeneratio est, omnes Medici observant pulsum frequentem, debilem, inæqualem, intermittentem, qui designat vitales vires, quæ humores per vasa movent, opprimi. In pulmonalis autem arteriæ ramis minus hærebit sanguis, quia tota vis cordis dextri urget sanguinem solutum in arteriam pulmonalem; & licet hæc vis etiam debiliior sit, respiratio semper frequens, & anhelosa in iisdem morbis expedit viam, quæ longe brevior est, quam ubi sanguis vi cordis, & arteriæ aortæ ad extrema corporis usque pelli debet; unde etiam in talibus morbis extremitates corporis frigere solent, dum æstus percipitur circa præcordia.

OMNES MUSCULOS, VISCERA, &c. SICUTIORA SOLITO. Etiam hoc observatio docuit, & quidem in eodem cadavere, in quo

quo sanguis magis dissolutus inventus fuit (*Acad. des Scienc. 1699. p. 56.*): licet enim putredo incepta crassioris sanguinis partem sic dissolvat, ut non concresecat amplius; deficit tamen æque in hoc sanguine subtilior aquosa pars, quæ continuo exhalans interiora corporis humectat, uti paulo ante demonstratum fuit. Præterea

ob turbatam, & debiles vires vitales omnes secretiones languent, depravantur, & ob aquæ metum non restituntur humoribus illud, quod vitæ tempore continuo diffilator de corpore. Summam siccitatem in visceribus naturalibus, & vitalibus in cadavere hydrophobi pariter observavit *Bon.* (*Sepulcr. anat. t. 1. l. r. sect. 8. p. 210. 212.*).

§. 1141. **C**uratio omnis hæctenus, paucissima exceperis, incerta, tam prophylactica, quam therapeutica; cujus prima causa, inanis jactantia multorum specificorum, & neglectus methodi ex historia mali cogitatur.

Doluerunt omnes boni Medici in retro hoc morbo, ubi jam aquæ metus adest, paucissimos sanatos fuisse; uti constat ex illis, quæ ad §. 1130. dicta fuerunt. Verum & illa cura, quæ in demorsis aquæ metum præcavet, nondum ad illam certitudinem deducta est, ut absque omni metu huic confidere possimus. Per menses, imo per annos, uti ad §. 1137. dictum fuit, sani vixerunt homines a rabido animali demorsi; at tamen postea nihil minus cogitantes oppressit dirus morbus: & contra quidam immunes manserunt, licet demorsi fuissent ab eodem animali, a cujus morsu plures alii in hydrophobiam inciderant. Hinc licet in quibusdam quædam remedia data, prophylaxis causa, profuisse viderentur; tamen nondum absolute certi sumus, quia forte absque his auxiliis evasisent. Accedit, quod sæpe difficile sit plenam habere certitudinem, illud animal, quod morsum inflixit, rabiosum fuisse; si vel ausugerit, vel illico, uti solet fieri, occisum fuerit. Quandoque & demorsi pereunt alio morbo, antequam se manifestet hydrophobia; tunc pariter incerti sumus de efficacia remedium, quæ adhibita fuerunt. Elapso anno tractavi duos infantes in manu demorsos a cane, qui ab omnibus eundem pagum inhabitantibus rabiosus credebatur; hinc occisus illico. Miseri tumido, & infarcto abdomine ob pessimum victum in magna pauperie laborabant, & post quinque menses lenta perierunt atrophia, absque ullis tamen hydrophobia signis: interim tamen non omnino certus sum, illos absolute curatos fuisse, cum longe diutius illud venenum in corpore latere possit, uti an-

tea probarum fuit. Hæc videtur ratio, quare tam multa, ut specifica, contra hoc venenum commendata fuerint, quia in talibus casibus profuisse videbantur; dum interim absque ullo emolumento data fuerunt postea aliis, in quorum corpore hoc virus latebat: de celebrioribus talibus specificis postea ad §. 1147. adhuc plura dicenda erunt. Verum quidem est, pleraque hæc jactata specifica satis innoxia esse; obsunt tamen, dum his confisi ægri negligunt alia efficaciora remedia, quæ quidem non agunt specifica virtute, sed indicantur symptomatibus in morbi decursu observatis.

Dictum fuit antea ad §. 9. duplicem esse modum curandi morbos: vel enim directe agimus in causam morbi, non mutato reliquo corpore; ut dum v. g. cortice peruviano curamus febrem intermittemtem; atque hæc curatio specifica dicitur: vel observando effectus, quos causa morbosa in corpore producit, conantur per idonea remedia hos effectus tollere, vel præcavere. Si possem venenum variolosum specifico remedio reddere inert, ut non turbaret corpus, curatio specifica esset, & pulcherrima; sed dum tale remedium hæctenus cognitum non sit, febriæ a contagio varioloso excitatam iusto in moderamine conor servare, ut nec furibundo impetu destruat corpus; nec ita segnis sit, ut non sufficiat fubigendæ materię morbosæ, & ad subitum corporis depellendæ: per balnea cutim, in primis inferiorum parium, adeo laxam reddo, ut hoc versus major copia materię morbosæ vergat, & deponatur; sicque liberetur caput, & interiora corporis hac metallis.

Putridam humorum dissolutionem in pe-  
jori variolarum specie per idonea remedia  
præcavere, vel jam factam emendare co-  
mor; sicque certus sum, me ægris prodes-  
se, licet morbum in primis suis incuna-  
bulis opprimere non potuerim. Idem jam  
in Rabie Canina verum est: si perspi-  
cificum remedium certis, & multis experi-  
mentis cognitum possem venenum susce-

ptum iners omnino reddere, hoc solum suf-  
ficeret; verum cum nullum tale certa si-  
de cognitum sit, nihil aliud superest, nisi  
ex morbi historia truere, quomodo, &  
quibus cum symptomatibus ille morbus  
decursum suum absolvat; & deinde ex his  
rite perpenfis deducere illa, quæ adhibe-  
ri cum spe fausti eventus possent. De his  
autem sequentibus paragraphis dicetur.

§. 1142. **Q**uamvis ergo ex omni hac historia, comparatione ejus cum aliis  
morbis, & feliciori paucorum casuum eventu concludere licet, vi-  
detur primo consistere in affectione nervorum, proxime referenda  
ad convulsiones, quæ viscera, horumque vasa occupent; deinde hinc vitium na-  
sci sanguini, humoribusque, quod inflammationi gangrenosæ quasi proximum sit;  
sedem vero mali primum circa stomachum, & vicina hære.

Ex aliis, quæ dicta sunt ad §. 1138. ubi  
sollicitè enumerabantur omnia symptoma-  
ta hujus morbi illi ordine, quo se mutuo  
sequi solent, constat, prima signa inci-  
pientis mali in nervoso systemate appare-  
re. Somnos habent perturbatos, tristes  
fiunt, & meticulosi; adsunt tunc & lassitu-  
dines spontaneæ, dolores quasi rheuma-  
tici in membro, cui morsus inflictus fuit,  
qui deinde se per vicinas partes magis,  
magisque diffundunt: aucto malo con-  
vulsiones sequuntur; imo plures, uti antea  
ex casuum enarratione patuit, moriuntur  
convulsi. Dum jam aquæ metus adest, si  
vel summis labris liquida tangant, mox  
convelluntur; imo & in quibusdam ob-  
servatum fuit, quod audito liquidi no-  
mine toti contremiscerent, imo & convellerentur. Impossibilis etiam deglutitio  
liquidorum videtur referri debere ad con-  
vulsionem musculorum, qui deglutitioni  
serviunt; nam observatur, musculos faciei  
miro modo distrahí, dum liquida ori  
admoveant: patuit enim ex illis,  
quæ ad §. 1140. dicta fuerunt, non semper  
fauces inflammatas fuisse inventas post  
mortem; & sæpe absolutam impossibilitatem  
deglutendi liquida adeste, dum solidæ  
offæ facile in ventriculum devolvuntur.  
Videntur enim quædam ex numerosis de-  
glutitionis organis servare in primis liqui-  
dorum depulsioni per oesophagum in ven-  
triculum; unde, his convulsis impossi-  
bilis sit liquidorum deglutitio. Antea, ubi  
de Angina convulsiva agebatur ad §. 818.

mirum talem casum retuli de muliere, cæ-  
teroquin optima sanitate fruente, quæ li-  
quida quidem deglutire poterat, si ad plu-  
res uncias simul subito, & uno quasi impe-  
tu ingererentur; parvam vero liquidæ  
quantitatem nullo modo poterat degluti-  
re; solidas autem offas, in primis majores,  
satis facile. An oesophagus convellitur in  
hydrophobis, dum liquidorum deglutiti-  
onem tentant? Certe illum convelli posse,  
docet suffocatio hysterica dicta, dum præ-  
focantem globum in faucibus sentiunt mi-  
seræ cum intolerabili anxietate. Ventricu-  
lus, cujus officio superiori continuatione  
substantiæ nectitur oesophagus, miro modo  
inflatum, dum aqua offerebatur hydropho-  
bo, antea ad §. 1138. dictum fuit; imo si-  
mulac deducebat labia tantum, ut cerevi-  
siam, cujus odore delectabatur, sumere  
tentaret, mox intumescere ventriculi re-  
gio (*Phil. Trans. Abridg. v. 3. p. 277.*).

Cum autem jactatione perpetua, vigi-  
liis, sudoribus liquidiora de corpore pe-  
reant, & nihil liquidum possit ingeri, ex-  
siccatur corpus, febris accenditur, inflama-  
tio nascitur, quæ vel ob veneni sulci-  
pi malignitatem, vel ob acrimoniam pu-  
tridam potus penuria natam cito in gan-  
grenam lethalem transit, quæ omnia pu-  
trescit, uti ex antecedentibus constat.

Ex quibus etiam patet, duplicem cura-  
tionis scopum inde deduci. Velenum de-  
bet tolli illa totius generis nervosi affec-  
tio, quæ facit convelli deglutitionis or-  
gana ad solum liquidorum aspectum (sub-  
mer-

mersio videtur ad hanc rem facere, de qua statim dicitur; vel debet caveri per curam antiphlogisticam inflammatio, quæ futura metuitur.

Sedem autem mali primo circa stomachum, & vicina hæere, jam monuerat *Aurelianus*, uti ad §. 1130. dictum fuit. Confirmant & hoc morbi symptomata; ingens enim adest circa præcordia angustia (vide §. 1138.); ad oblatum potum turget ventriculus, uti dictum fuit; vo-

muunt biliosa, quandoque fusca, & graveolentia; aliquando vomitorio dato levamen habuerunt, uti postea in curatione dicitur. Præterea observatio docuit (vide §. 1130. 1139.), inflammationem ventriculi produxisse hydrophobiam, quæ audacter repetita venæ sectione sanata fuit.

Sequitur jam, ut videamus illa, quæ ad curam huius mali, tam Prophylacticam, quam Therapeuticam profuisse observata sunt.

§. 1143. **C**uratio in demorso prophylactica requirit, ut 1. statim a contagio suscepto totus locus affectus, una cum vicinis, profundius pertundatur scarificationis, multumque mittat sanguinis; adplicentur magnæ cucurbitæ fortiter trahentes; vel ferro inuratur ignito satis profundæ; dein adigatur in suppurationem perpetuam, applicatu eorum, quæ assidua rosione exulcerant; interim toto ille tempore, ab initio in finem, semper soveatur muria ex sale marino, & aceto nunquam intermittendo; id continuetur usque ad sextum quidem mensem. 2. vestimenta, & cætera, quæ venenum attingere, vel afflare potuit, acute abijciendo, vitando. 3. statim post infectionem, magno cum apparatu, metu incusso, sæpe minitendo, tandem præcipitem in mare, vel fluvium dando, aliquamdiu submersum tenendo, iterum mergendo, id repetendo aliquoties cum iisdem omnino circumstantiis: eas enim sanare spiritum turbando, non aquam salinam, docuit funestus exitus hominis post morsum naufragi, multis horis natantis, sæpe diu fluctibus submersi, tamen postea hydrophobi; dein Rheo, Agarico, succo corticis Sambuci, sæpe, & valde fortiter, purgetur. 4. omni mane jejunos parum sudet assumpto aceto aromatico, sale marino, aqua calida. 5. quotidie pedes, manusque, balneo aquæ soveat, caput lavet, os, faucesque colluat, sæpe natet. 6. frigidam frequenter bibat, evomatque sæpe, tunc & potus acidulos; victus sit humidus, levis, laxans, tanta copia sæpe sumtus, ut revomatur; cavendo a nimis aromaticis, vino, calefacientibus, ut & a motu nimio corporis, vel animi.

1. Cum tota morbi historia hætenus enarrata docuerit, quanta mala metuenda sint a veneno rabidi animalis, & quod illud diu manere in loco demorso possit, antequam in ærum deducatur, morbusque vix unquam curetur, ubi jam aquæ metus adest; nemo dubitat, quam occyissime summa remedia hic adhibenda esse, ut illud venenum eliciatur ex loco illo corporis, cui applicatum fuit, vel destruat venenum una cum parte corporis, cui adhæret. Unde non dubitavit celeberrimus auctor (*Sauvages Dissertat. sur la Rage p. 43. 44.*) suadere, ut quantocius partes demorsæ rescindantur a partibus sanis, si absque vitæ periculo fieri possit. Crudele quidem videtur hoc consilium; sed nemo, qui horrendum huius morbi exitum viderit, hæsitabit mutilatione corporis redi-

mere calamitosissimam mortem. Ubi autem vulnus in tali parte hæret, quæ extirpari nequit; vel ægri, uti sæpe fit, crudelem hanc medelam pati nolunt, tunc omni modo conandum est, ut exeat per vulnus factum venenum. Hanc autem methodum commendaverunt antiqui Medici, & recentiores unanimi consensu. Unde laudaverunt scarificationes profundas & in ipso loco affecto, & in vicino ambitu; simulque cucurbitis applicatis, remota pressione atmosphæræ, eduxerunt multum sanguinis, ut sic elueretur virus, quod vulnere, & vicinis forte adærebat locis. Maximam autem spem curationis prophylacticæ ponebant in eo, ut diu maneret apertum vulnus inflatum; hinc erodentibus remediis applicatis illud majus reddebant, & a cita consolidatione prohibe-

bebant. Pulchrum hujus methodi exemplum legitur apud *Galenum* (*De sectis, ad eos, qui introducuntur* c. 8. t. 2. p. 293.): bini homines a rabioso cane morfi erant, sed exiguo adeo vulnere, ut nequidem cutis integre divisa foret. Uni cito consolidabatur leve hoc vulnusculum; prudentior Medicus alterius vulneri diu applicuit valida, & acria remedia; sicque vulnus multo majus reddidit; eventus monstravit utilitatem. Prior enim, nihil mali suspicatus subito aquam pavere cepit, & convulsus periit; posterior vero nihil mali passus fuit. *Dioscorides* (*Theriac. cap. 2. p. 424.*) majora vulnera a rabiosis canibus inflata minus metuebat, quam minora; unde & scalpello augenda vulnera iussit. Similia apud *Æginetam* (*l. 5. c. 3. p. 74. vers.*), & *Actium* (*Lib. 6. c. 24. p. 107.*) habentur. Omnium tamen efficacissimum auxilium ab igne expectavit *Dioscorides* merito, cum omnia destruat vivus ignis, sic cuncta lustrat venena, simulque separatio escharæ inusta diuturnius tempus requirit, adeoque cita consolidatio vulneris prohibeatur: simul monet, eschara separata crudum vulnus salis, & acerbis irritandum esse, ne coalescat; & si ante quadragessimam diem coiverit, renovandum vulnus esse, sive scalpello, sive nova unctione. Recentiorum autem observata docuerunt, non sufficere levem & superficiale inunctionem, sed requiri profundam, ut certi sumus, venenum vulnere inhærens integre per ignem destructum fuisse; simul tamen prudentia requirit, ut eschara delapsa diu sustineatur suppuratio; ut si forte quid adhuc de veneno lateat, hoc modo expellatur. *Hildanus* (*Observ. Chirurg. Cent. 1. Observ. 86. p. 62.*) observavit, puellam quatuordecim annorum, quæ a rabioso cane quinque vulnuscula in tibia acceperat, post trimestre spatium obisse hydrophobam, licet vulnera a vetula Empirica ferro candenti inusta fuerint; sed leviter procul dubio, quia quindecim dierum spatium curationem absolverat, omnibus plagis consolidatis. Felix autem curæ successus post profundam inunctionem apud *Hildanum* (*Ibid. Observ. 87. p. 66.*) legitur, dum simul

eschara decidua pisum vulnere imposuerat, cui in fonticulis fieri solet; sicque per tres menses apertum retinuerat. Unde monet *Chirurgos*, ut dum cauteria applicant locis a rabido cane demorsis, potius peccent in excessu, quam defectu, quia extremus morbus extremum requirit remedium. Ausus fuit *Dekkerus* (*Exercit. Practic. p. 566.*) per suram, a cane rabido morsam, cauterium quam maxime candens ad os usque adigere, & felici quidem cum eventu.

Cum autem tam teter ille morbus sit, præstat cautelæ gratia in sextum mensem usque plagam apertam tenere; quod leniter erodentibus, ut v. g. præcipitato rubro unguentis digestivis misto facile obtinetur: quin imo frequens applicatio muriz salis marini cum aceto quandoque ad hunc scopum sufficere solet, quod simul omni putredini resistit quam efficacissime.

Neque confidendum, etsi largum vulnus a cane rabido inflatum fuerit, & copiosum sanguinem fuderit; non enim certi possumus esse per copiosam talem hæmorrhagiam ablutum esse omne venenum. Licet enim largum vulnus inflatum fuisset trienni puero in facie, laudabile pus exivisset, & trium septimanarum spatium consolidatio vulneris facta; tamen post biduum ab inducta cicatrice febris oriebatur, quam sequebantur convulsiones, rabies, & mors (*Philosoph. Transact. Abridg. Tom. 3. p. 281. t. 5. p. 367.*). E contra *Salvus Diversus* (*De Febre pestilenti &c. p. 368.*), qui simili methodo usus fuit, testatur, quod neminem viderit, neque audierit, cujus ulcus recta cum ratione fuit pertractatum, rabie correptum fuisse.

2. Antea ad §. 1136. dictum fuit, quam multiplici contagio illud venenum rabidi animalis communicari possit corpori humano; simulque constitit, quod illud diutissime vestibus, aliisque rebus adhærere queat. Cautela ergo tanti mali suadet, ut hæc omnia, in quæ suspicio cadit, destruantur per ignem.

3. Antiquitus jam multum boni ab hac methodo expectatum fuisse in hoc morbo curando, forte etiam, & in aliis, legimus (*Diog. Laert. in vita Plot. l. 3. n. 8. p. 288.*).

Enri-

*Euripides* apud *Ægyptios* morbo prehensus, a sacerdotibus marina curatione (ablutione per aquam marinam) restitutus fuit, unde postea dixit:

Θάλασσα κλύει πάντα τ' ἀνθρώπων κακὰ.

Interim tamen in hoc morbo non videntur hac methode usi fuisse in cura prophylactica, sed ubi jam aquæ pavor aderat; uti sequenti paragrapho dicitur. *Celsus* (Lib. 5. c. 27. p. 308.) quidem dixit: Quidam post rabiosi canis morsum protinus in balneum mittunt, illamque ibi patiuntur desudare, dum vires corporis sinunt, vulnere aperto, quo magis ex eo quoque virus desillet: deinde mulso, meracoque vino excipiunt, quod omnibus venenis contrarium est. Idque cum ita per triduum factum est, tutus esse homo a periculo putatur. Verum manifeste patet, hoc balneum tantum fuisse adhibitum, ut vulnus humesceret, & foveretur; simulque per sudorem excitatum, & motum humorum auctum per vinum meracum, expelleretur illud virus, quod vulnere adhæserat. Submersiōnem enim tantum adhibuit, ubi jam metus aquæ aderat, uti postea dicitur.

Interim tamen satis communis immersionis usus est ad præcavendam hydrophobiam in demorsis ab animali rabido, in plurimis locis; imo maris accolæ adeo confidunt huic remedio, ut illo solo ferme contenti vix expectant aliud. *Tulpius* (Observ. Med. Lib. 1. c. 20. p. 41.), qui in populosissima urbe Amstelodamo diu numerosam exercuerat praxin, testatur frequentia: Neque vidi hætenus quengquam (licet viderim plurimos) cui tempestive in mare projecto quidquam sinistri postea eveniret. Sed salutari hoc remedio, vel flocci factō, vel tarde, ac timide adhibito, dedere multi irreparabiles supina sua incuria paenas. Unde apud Batavos moris est, demorsos quam ocyssime mari immergere. Ubi enim serius fit, & in primis si jam aquæ metus adsit, levamen quidem adfert, sed non sanat (*Stalpart. van der Wielen Consvov. 1. Observ. n. 100. p. 400. Dekkers Exercitat. pract. p. 564.*). Aquam autem marinam non facere hunc effectum, sed ingen-

tem perturbationem, dum ad suffocatio nem fere usque submergantur, videntur docere observata plura. *Tulpius* (Ib. c. 21. p. 43.) observavit, nautam septuagenarium, a cane rabido demorsum, blandius a liberis propter ætatem habitum, cum tantum leniter perfunderetur *Tya* fluvio, ac si solius cutis immunditiem detergere voluissent, postea perisse hydrophobum. Ita & puer, cujus pollicem rabidus canis inmoroderat, licet per quadraginta dies famosi specifiici ad hunc morbum mane, & vesperi drachmam sumisset, & decem vicibus maris balneo usus fuisset, dein lithotomiam passus convalesceret, post novendecim menses elapsos perit hydrophobus (*Medical Essays 1. 5. p. 2. p. 984.*). Quin imo demorsus a rabido cane homo postea naufragium passus fuit, & spatio trium ad minimum milliarium aquas nando trajecit; nihilominus moriebatur hydrophobus (*Ridley Observ. de Asthmate, & Hydrophobia observ. 25. p. 118.*). Magna certe perturbatio fuit in homine naufragium passō, sed natand peritiam fretus forte minus timuit, nec submersionem diuturniorem passus est.

Observatum fuit, tunc in primis successisse hoc remedium prophylacticum, si magno cum apparatu, metu summo incusso, hæc immersio fieret; simili modo ac *Hellmontius* factum vidit, uti ad §. 1139. dictum fuit. Nautæ apud Batavos in locis maritimis, assueti huic curationi, nullis minis, vel precibus se flecti patiuntur; sed traditum illis hominem submergant, & quidem sæpius, ad suffocationis periculum usque; tuncque, uti notavit *Tulpius*, fere semper sequitur felix secessus.

Sic videntur facile posse conciliari diversæ circa hoc remedium prophylacticum Medicorum opiniones. Solum balneum in aqua marina, vel alia non sufficit; hinc multi contempserunt hoc remedium: e contra immersio magno cum apparatu facta, & repetita aliquoties ad suffocationem fere usque, profuit; hinc alii summo opere laudaverunt. Videantur & illa, quæ ad §. 1123. habentur.

DEIN RHBO &c. Sedem mali primum circa stomachum, & vicina hærere, dictum fuit paragrapho præcedenti; unde per pur-

§. 1143.

gantia sæpe repetita, dum averritur quidquid hic inciperet colligi, videtur profuturum. Præterea purgantia, in primis hydragoga dicta, inter quæ succus corticis mediani sambuci tanquam insignis efficaciz remedium numeratur, solvunt omnes humores; sicque aliquando solutus humoribus diffilatur facilius conceptum contagium, uti postea pluribus patebit, quando da *Lus Venerea* dicitur. Præterea validis remediis efficaciter turbare corpus profuit sæpe in morbis difficillimis; uti in curatione epilepsiz & maniz dictum fuit: ad hunc scopum autem videtur purgantia commendasse *Dioscorides* (*Ther. c. 3. p. 426.*), ubi primis diebus inedela neglecta erat, nec amplius satis educi poterat virus, quod per vulnus communicatum fuerat, tunc enim dicit: *Alia curationis ineunda ratio: nimirum imperanda purgatio, quæ dum corpus, agitando ipsius habitum, transmutat, magnum adfert adjumentum.* Commendavit *Hieram*; uti etiam *Ascius* (*l. 6. c. 24. p. 108.*); & *Ægineta* (*l. 5. c. 3. p. 75.*), in primis illam, quæ addita *Colocynthide* purgabat fortius. Omnium autem efficacissimum remedium laudabat helleborum *Dioscorides* (*l. 6.*), si frequentius ante diem quadragesimum, vel etiam postea adhiberetur: *Tantum enim vim habet id genus auxilii, ut nonnulli, qui jam aquæ metu prehensebantur, in ipso primo morbi insultu helleborum sumentes evaserint incolumes.* Nam ipso malo jam detentos nequidem helleborus servare posset. Magnis laudibus extulit hellebori usum *Salvius Diversus* (*De Febre pestilenti Sc. p. 371.*) in hoc morbo; & tuto dari posse ejus insulam certis experimentis se novisse affirmat: ubi majorem hujus remedii efficaciam desideraret, dabat in substantia helleborum; sed prius binis coctionibus in aceto mitigatum.

4. Illa, quæ in cadaveribus observata fuerunt (vide §. 1140.), docent, quod effectus hujus veneni sit quandoque dissolutionem putridam inducere, & citam putredinem. Aliquando inventus fuit sanguis grumulosus concretus circa cor, majora vasa, & pulmones infarciens. Sed notum est, acetum blande solvere coagulatum

sanguinem; simulque efficacissimum dare adversus omnem putredinem remedium: ideo exitum usum in hoc morbo habet (*H. Boerh. Chem. t. 2. part. 1. Process. l. p. 213.*). Omnium maxime prodest, si *ruta*, *marrubio*, *scordio*, infusus acetum medicatum redditum fuerit; certissimum enim, & efficacissimum sudoriferum esse acetum, nemo est, qui negare possit: additur salis marini pauculum, quod pariter putredini resistit; hæc deia aqua diluuntur, & tepide potantur mane in lecto; sequitur brevi sudor, sicque omnia vasa cutanea pervia manent, & per ipsum calidum vaporosum sudorem abstergitur cutis; unde removeri poterit, si quid adhuc de veneno cuti affixum hæreat; præcipue si simul locus demorsus interea foveatur linteo posca calida madido. Videmus autem, quod & veteres Medici sudores suaserint inter prophylactica remedia, & irritaverint cutim, ut versus superficiem corporis major copia, ac imperus humorum derivarentur. Sic monuit *Dioscorides* (*Ther. c. 3. p. 426.*): *Præter hæc sudores, & ante cibum, & post cibum eliciendi, quin & dropates, & finissimi universo corpori alternatim applicandi.*

5. Ex illis, quæ ad §. 1138. dicta sunt, patet, quod antequam pavor aquæ accedat, suspiria, tristitia, solitudinis studium observentur in demorsis; imo & constat, plures, quibus dudum venenum in corpore laruerat, emaciari multum. Verum hæc omnia sunt symptomata melancholica (§. 1094.), in quo morbo, uti dictum fuit ad §. 1092. mobiliora de sanguine dissipantur, immobiliora uniuntur, unde sanguis crassior, & minus meabilis redditur. Præterea in cadaveribus hydrophoborum omnia viscera sicciora solito reperta fuerunt. Merito ergo in cura prophylactica commendatur humectatio totius corporis per balnea, natationes, &c. si enim corpus omnibus his modis redderetur quasi semihydricum, obtineret conditio fluidorum, & solidorum opposita illi, quæ in hydrophobia observantur. Celebres quidam Medici fuerunt in alia opinione; & cum viderent, hydrophobos adeo horrere aquam, crediderunt esse quandam antipathiam inter causam illam venenatam, & aquam; adeo-

adeoque voluerunt, aquam nocere, non vero prodesse. Ita sentit *Palmarius* (*De Morbis contagiosis* p. 270.), qui adeo damnosam in hoc morbo aquæ applicationem credidit, ut scripserit: *Reccens etiam inflictum vulnus, si aqua abluatur, vix ullo postea remedio ager restitui queat: alie adeo aqua venenum ejusmodi in corpus dejicit, atque impellit.* Similia apud *Salium Divesum* (*De Febre pestilenti* &c. p. 374.) leguntur: *At nec ad præservandum balneum, seu potus aqua, est potens remedium, nec ad curandum; immo cum ingens antipathia sit inter aquam, & virus istud, ut supra monstratum est, epota aqua semper detrimento erit patientibus.* Credo tamen, neminem, qui hæctenus dicta de hoc morbo attente considerat, uti & illa, quæ sequenti paragrapho adhuc dicenda erunt, facile accessurum esse huic opinioni, quæ & rationi, & experimentis repugnare videtur.

6. Omnia hæc efficient, ut omnes humores sint satis diluti, a diathesi ad putredinem quam maxime alieni; simulque dum repleto ventriculo lenis vomitus quandoque excitatur, & alvus laxa servatur per victum humidum, levem, laxantem, cavebitur, ne quid accumuletur in primis viis, ob rationes datas ad numerum tertium hujus paragraphi.

Cum autem hoc venenum vulnere inflicto recipiatur plerumque; simulque conferat, uti numero tertio dictum fuit, movere humores versus corporis peripheriam, ut sic venenum susceptum expellatur per eandem viam, qua applicatum fuerit corpori; ideo videntur veteres Medici consuluisset acria aromata, tam in cibis, quam in medicamentis, ut aucto sic humorum motu diffilaretur susceptum venenum. Ita *Celsus* (*Lib. 5. c. 27. p. 308.*) post sudorem in balneo jubet, ut multo, & meraco vino

excipiantur ægri, quod omnibus *venenis contrarium est.* *Dioscorides* (*Alexipharm. c. 3. p. 426.*) cibos acres (*δερμαγονοι*) & meracos potus, quibus vis veneni egregie retundi potest, quotidie assumendos suadet. Magnum in primis effectum expectabat ab alliis, porris, cepis; quia observabat, hæc difficiliter mutari in corpore, suamque indolem diu retinere, cum totum corpus hæc copiosius, vel diutius ingesta redoleat; unde credebatur, illa tanto efficacius agere in hoc venenum, quanto magis resisterent viribus immutantibus ingesta. Aromata blanda, copia aquæ diluta, prodesse possunt, quatenus perspirationem, & sudorem movent: idem etiam de parco vini usu verum est; sed multum his calefacere corpus, & augere sanguinis velocitatem non videtur conducere, cum ex illis, quæ hæctenus dicta fuerunt, constet, humores dilutos, blande motos, & humectationem corporis longe plus prodesse ad curam prophylacticam. Sudor autem, uti ad numerum quartum hujus paragraphi dictum fuit, pulcherrime excutari poterit aceto aromatico copia aquæ diluto. Confirmantur hæc omnia, quia biliosi in hydrophobiam magis vergunt, quam pituitosi, uti ad §. 1137, dictum fuit. Facile patet, ob eandem rationem, magnum motum corporis, & animi pariter periculosum esse in demorosis. Pacata in primis mentis quies hic multum facit; adeoque quantum fieri poterit, probabilis ratiocinio debet excuti futuri mali metus; & ob hanc rationem decantatissima specifica ad hunc morbum profunt, quia sæpe fiduciam ægri augent. Plures casus sequuntur (*Sauvages differt. sur la Rage p. 5.*), qui docent, hoc venenum diu latens in corpore subito in nervum erupisse, dum imprudenter narrabatur ægris, alios demorosos in hydrophobiam incidisse.

§. 1144. **C**uratio vero morbi jam præsentis videtur tentanda, maxime in primo gradu; & in initio secundi (1138.), in primis quam aliter funestissimo exitu neglectus plectatur. Apparet maxime probabile, & paucis experimentis confirmatum, sequentia fieri debere: 1. statim post prima signa invadentis mali (1138.) morbus tractandus, ut summus inflammatorius (890.), mittendo sanguinem ex lato vulnere magni vas ad animi deliquium usque, mox clysmata et aqua nitrosa, modiceve salsa, cum pauxillo aceti injicienda: hæc repetenda au-

dacler,



daſter etiam plus, quam in aliis morbis prudentia concederet interim hoc fa-  
cto, obnubilatis oculis in piſciſtam frigidam demittendus, vel aquæ frigidæ inje-  
ctu humectandus tam diu, donec aquam vix amplius paveat; tum ſtatim plurimum  
aquæ bibere cogatur; & de die ſic vexato veſperi concilietur ſomnus: victus ſit  
tenuiſſimus, humectans ſemper.

Haſtenus de cura prophylaſtica dictum  
fuit: ſequitur jam, ut videamus, quid  
tentari poſſit, ubi venenum rabidi anima-  
lis, haſtenus ſilens, incipit actuoſum  
reddi. Signa, quæ hoc docent, & varii  
gradus morbi, deſcripta fuerunt §. 1138.  
Simul, & ſemel appliſanda eſſe ſumma  
remedia, ut inſauſtus diri morbi exitus  
præcaveatur, nemo negabit; ſpecificis  
enim multis, licet quam maxime decan-  
tatis, conſidere tuto non licet, uti poſtea  
patebit. Tota autem morbi hiſtoria, &  
aliqui ſucceſſus in hoc morbo curando  
videntur ſuadere, morbum hunc tractari  
debere, ut inflammationem ſummam ad-  
modum periculoſam, & ſubito in gangæ-  
nam tendentem. Quia imo valida reme-  
dia antiphlogiſtica, in primis venæ ſectio,  
videntur hic tentari poſſe longe audacius,  
quam in aliis morbis prudentia ſuaderet;  
cum miſerrima mors inſeſt, niſi cito ſuc-  
currere poſſit Medicus. In illo ægro, cu-  
jus ad §. 1130. 1139. mentio facta fuit,  
& qui ex inflammatione ventriculi in hy-  
drophobiam inciderat, venæ ſectio le-  
vamen attulit, quam reperere non dubita-  
verunt Medici; licet externa corporis  
frigida rigeſcerent cadavera inſtar, nec  
pulsus amplius percipi poſſet. Animose  
autem repetita fuit ſanguinis miſſio, ſi-  
mulac dira ſymptomata denuo recrudel-  
bant; & undecim venæ ſectiõibus intra  
quatridduum inſtitutis evaſit ab hoc mor-  
bo (Med. Eſſays. 1. §. 29. p. 283. &c.);  
ſed & in hydrophobis a morſu rabidi ani-  
malis venæ ſectionem ad animi deliquium  
uſque inſtitutam proſuiſſe legitur (Acad.  
des Sciences l'an. 1699. Hiſt. p. 58.). In  
alio ægro, etſi non curaverit morbum,  
tamen ſatis notabile levamen attulit (Me-  
dic. Eſſays T. 5. part. 2. §. 51. p. 592.).  
Clyſmata pariter egregius uſus eſt, par-  
tim ut eluantur inteſtina putridis ſæcibus;  
partim etiam ut elotis jam inteſtiniſ  
clyſmata injecta diutius retenta reſor-

beantur venis bibulis inteſtinorum; ſic-  
que ſubminiſtretur ſanguini liquidi copia,  
dum illud degluſire horrent ægri. Formu-  
læ talis clyſmatis in Materia Medica ad  
hunc numerum habeantur, quæ in primis  
ob ſalinum ſtimulum nitri, & ſalis marini  
additum craſſa inteſtina albuent, & ſæces  
contentas educunt: quod ubi factum fuit,  
tunc minui poterit ſalium copia, ut diu-  
tius retineri poſſint, adeoque facilius re-  
ſorberi. Omni bihorio tale clyſma inji-  
ciendum eſt, quia ſolum hic in mora  
periculum eſt. Pulchrum huic clyſmatis  
uſum notavit Aurelianus (Acut. morb. l. 3.  
c. 16. p. 231.), ut ſi omnino potum recu-  
ſaverint, qualibet tamen parte quiddam li-  
quoris aſſument; juſſitque parva copia ſi-  
mul injici clyſma, tunc enim facilius  
retinetur: Erit enim ejus continentia uti-  
lis ad minuendam ſitim.

His factis, cum inſuperabilis ille omnis  
liquidi horror jam adeſt, vel brevi futu-  
rus metuitur, tentant Medici vi quaſi il-  
lata pavorem aqua ſuperare, dum ægros  
invitos in frigidam aquam demergunt, &  
quidem obnubilatis oculis, ut tanto ma-  
jori cum apparatu, & terrore hoc fiat;  
vel ſi hoc fieri commode non poſſit, aqua  
frigida perfundunt totum corpus. Senis  
hydrophobi tali immerſione curati exem-  
plum ad §. 1139. memoratum fuit. Cel-  
ſus (Lib. 5. c. 27. p. 308.), ubi jam aquæ  
timor adereſcit, dixit: Unicum tantum re-  
medium eſt, nec opinemem in piſcinam,  
ei ante non proviſant, proſtiterit; & ſi na-  
tandi ſcientiam non habet; modo merſum  
bibere pati, modo attollere; ſi habet, in-  
terdum depræmere, ut invius inique ſari-  
tur aqua. Sic enim ſimal & ſitis, & aqua  
metus tollitur. Videtur autem improbaſſe  
hanc methodum Aurelianus (Ibid. p. 234.)  
dicens, illos, qui hac uſantur, neſciſſe  
ſuiſſe, quod paſſionis curatio illa ſit  
ut bibant ægotantes, ſed non bibere debent.  
Præterea metuebat a frigore aquæ; &  
Cel-

Celsus videtur pariter hoc suspectum habuisse, dum (Ibid.) dicit: Sed aliud periculum accipit, ne infirmum corpus in aqua frigida vomatum nervorum distentio absumat. Id ne incidat, a piscina protinus in oleum calidum demittendus est. Interim tamen in extremo hoc morbo extrema remedia esse tentanda dicitur ratio; & si brumali tempore a nimio frigore aquæ mali quid metuendum videretur, posset illa egelida reddi; attamen a subito illo horrore, & concussione totius corporis, quæ percipitur ab immersione in aquam frigidam, speratur merito magna mutatio, atque ipsa hæc præfertur. Horrorem illum aquæ sublatum fuisse hac methodo in hydrophobis, satis certis constat observatis. Novi hoc factum fuisse Lugduni Batavorum in homine, qui a selesrabia demorsus, neglecto vulnuscule, sexto mense in hydrophobiam incidit: postquam enim larga copia aquæ per os fuerat toto corpore, bibere potuit, & levare in omnibus videbatur; attamen periit. Sed notandum, quod jam per triginta horas fuerit hydrophobus, antequam hoc remedium tentaretur. Vagum & alius casus legitur (Academ. des Sciences J. an. 1699. hist. p. 58.) de puella viginti annorum, quæ jam hydrophoba cum esset, immergebatur aquæ satis frigide, in qua copiosus sal marinus dissolutus erat: repetebatur frequenter hæc immersio; & postquam diu sic illam vexaverant, relinquēbatur in balneo tota quasi stupefacta. Mirabatur hæc ægra, quod jam aquam absque horrore videre poterat; postea autem febricitabat quidem; sed communi methodo feliciter tractabatur hæc febris, a qua mensis circiter spatium evasit. Vomendi conatus aderant, & levabatur vomitu. Toto autem morbi decursu balnea frequenter adhibita fuerunt; unde videtur prodesse, si vi illata dometur illæ aquæ metus, simili modo ac antea paruit ad §. 1143. J. melancholicum delirium emendari quandoque, dum magna vi repugnant, qui horum ægrorum custodiam gerunt. In eodem loco legitur de hydrophobo, cui arbori alligato ducentæ neque aquæ præjiciebantur in corpus, tali

cum effectu, quod aquæ metus cessaret. Requiritur autem immersio, vel larga profusio aquæ; nam a modica aqua irritatur morbus, non domatur.

Cum autem ad conspectum aquæ illico horrescant ægri, tentatum fuit, an ex vase clauso per fistulam liquores fugere possent. Similes artes, quibus Medici succurrere tentabant Hydrophobis, jam apud Aulianum (Acut. morb. l. 3. c. 16. p. 234.) leguntur. Varia talia tentamina & alibi (Philosoph. trans. Abridg. t. 3. p. 277.) habentur, sed plerumque absque successu. Apud Joannem Fabrum Lynceum (Fernandes hist. rerum med. Mexic. p. 492.) quidem habetur, quod hydrophobus pes canaliculum (contacto poculo, ut liquida videretur) prehendere liquida, & forbere potuerit, nec tamen evaserit. Sed plures alii auctores testantur, nec per fistulam hydrophobos liquida ducere potuisse (Stalp. van der Wielem Observ. rarior. cent. 1. n. 100. p. 436.).

Cum autem, ut ad §. 1142. dictum fuit, in hoc morbo circa ventriculorum biliosi corrupti humores hætere soleant, & vomitus, sive spontaneus, sive per artem excitatus levamen attulerit ægris, uti constans apud Auctores observatio docet; profuturum videtur & vomitorio uti, in primis ubi post venæ sectionem, & balnea modo laudata potare denuo possunt ægri; tunc enim longe facilius Emetica tolerantur, dum post singulos vomitus aqua tepida potari potest.

Omnibus his adhibitis, certum est, multum turbari ægros, & admodum de lassari; quæ incommoda nunquam melius deniuntur, quam pacato somno.

Emulsa ex seminibus farinosis cum Symplo papaveris albig vel & opium prudenti dosi datum, huic indicationi tuto satisfaciunt.

Cum autem antedictis constiterit, in morbo hoc omnia e siccare; hinc sponte patet, humectantia in vultu requiri, & simul adeo tenuia, ut facillime a visceribus chylopoieticis subigi possint. Decoctum hordei, oryza, avenæ, emulsa ex his, & seminibus farinosis parata, sufficiunt, quæ & simul putredini in hoc morbo metuendæ adversantur.

§. 1145. UT vero methodus hæc nititur omni morbi indole, omni artis præcepto; ita videtur nihil exitiale magis, quam acerrimis calefacientibus, exsiccantibus, nervosum genus exacerbantibus medicamentis, hic venenis, jam exsiccatos suo malo ægroa cecitate; rursusque nihil crudelius, quam abjecta curatela omni statim negligere, aut suffocare.

Cum in multis venenis, & in morbis magnis observetur in corpore humano, quod vires illico langueant, pulsus fiat debilis, cæter, intermittens; hinc antidotorum titulo fere semper fuerunt data talia remedia, quæ calida aromatica virtute vires erigunt, & motum vitalem augent. *Theriacæ*, *Mithridaticæ*, & his similia composita officinalia remedia magnam aromatum copiam habent, & satis calefaciunt, dum assumuntur. Cum autem quandoque per sudorem diffletur susceptum coagium, uti in febze pestilentiali observatum aliquando fuit; hinc & commendabantur in hoc morbo ad eundem finem talia remedia. Verum si considerentur omnia symptomata Hydrophobiæ, uti & illa, quæ in cadaveribus hoc morbo defunctorum fuerint observata; satis patet, exsiccari hic totum corpus, turbari, ac irritari totum systema nervosum, & sæpe febrem satis validam accendi cum inflammatione faucium, œsophagi &c. Adeoque satis patet, calida exsiccantia remedia minime conducere, dum aquæ metus adeat. In cura prophylactica aliquem usum habere possunt, si prudenti cum moderamine dentur, uti ad §. 1143. dictum fuit. Interim tamen videmus a multis calida, & acria talia commendari. Sic testatur celeberrimus *Albertinus* (*Inst. Bonon. t. 1. p. 410.*), *Bononia*, & in vicinis montibus circumferri antidotum adversus rabiosorum canum morsus, cujus natura, & compositio non hercule satis nota est; sed usus ipse, atque experientia comprobavit; idque urinas citere adeo frequenter vidit, ut interdum sanguineæ apparerent. Videntur autem satis verosimile esse, quod arcanum illud remedium cantharidibus consistet, cum illæ laudentur ad hydrophobiam a quibusdam. Sic apud *Baccium* (*De Venenis, & Antidotis p. 80.*) legitur, quod *Rhæus*, & *Joannes Damascenus* commendaverint antidotum ex cantharidibus, si nempe abscissis aliis, ca-

pitis, ac pedibus, infusæ per noctem, & diem in lacte ebutrato, & acetoso, mox exsiccata, ac lentiusculæ farina exceptæ formarentur in trochiscos ad pondus scrupuli unius ex vivo, & exhibeatur trochiscus ad multos dies. Si autem patiens eminxerit sanguinem, lacte recenti attemperari posset usinæ acrimonia; unde videtur alibi inter salutis signa numerasse (*Ibid. p. 74.*) mictum urinz nigre etiam sanguinolentæ, si alia non adessent accidentia. Postea idem remedium ab aliis Medicis commendatum legitur (*Medic. Essays t. 5. part. 2. p. 789.*). Si autem considerentur illa, quæ *Dioscorides* (*Alexipharm. c. 1. p. 402.*) habet de effectibus cantharidum humano corpori ingestorum; quod nempe sequantur erosiones abore ad vesicam usque, animi defectiones, fastidia, versigines tenebrosæ, mentis alienationes &c. patebit satis, minime tutum esse talis remedii usum; & quidem in morbo hoc, ubi & deglutitionis organa sæpe inflammata sunt, & convulsiones, aliaque symptomata demonstrant, cerebrum, ac nervosum systema adeo irritari; simulque in hydrophobis non possunt potu copioso assumto hæc acria dilui, & enervari.

Videtur ergo methodus curandi præcedenti paragrafo descripta optima esse, donec vera specifica antidotus ad hoc venenum inventa fuerit, cui confidere liceat.

Cum autem hydrophobi rarissime emergant ex hoc morbo, & metus videatur, ne coagium communicetur aliis hominibus morsu, vel saliva, quam inviti aliquando in adstantes exspuunt, crediderunt quidam, licitum esse, ut suffocarentur miseri ægri, quorum desperata salus esset, & qui ipsa morte pejora mala pati debebant. Imo quandoque a magistratu impetrata venia hoc factum fuisse scitur. Crudelis autem est occidere hominem ideo, quia servare non possumus; & merito *Tulpius* (*Observ. med.*

l. 1. c. 20. p. 42.) monuit frequentia, postquam hydrophobi casum descriplerat: *Opus non fuit, nec huic, nec aliis agris (quos æquidem vidi satis frequentes) mortem maturare, sive per stragula sive per culcitram (uti loquitur vulgus) ori impostam. Pereunt quippe per se satis celeriter, utpote raro superstites, cum aqua formidine, in diem, vel tertium, vel quartum. Ex præcedentibus etiam constat, non omnes delirare, imo multos sanæ mentis esse ad mortem usque; in illis vero, qui in furorem aguntur, brevi sequuntur convulsiones, & mors.*

Cum autem spes exigua sit curandæ hydrophobiæ, nec tamen certa desperatio,

quia aliqui emerferunt, animose tentanda sunt summa remedia; simulque cavendum, ne adstantibus nocere possint. Hoc autem non adeo difficile esse patet, quia rari casus sunt, ubi hydrophobus alios homines infecit; imo notat *Tulpius (Ibid.)*, quod nunquam videtur rabidorum sputa cuiquam detrimento fuisse; sed simul addit, quod curaverit sollicite semper hæc mari abluere: & merito quidem, cum ex præcedentibus constet, salivam in primis hoc contagio affici. Saltem inde patet, satis caveri posse, ne propagetur contagium; adeoque merito daminari crudele illud consilium, quod hydrophobos suffocandos jubet.

§. 1146. **N**EC desperandum tamen, ob exempla jam in aliis venenis constantia, de inveniendò hujus singularis veneni antidoto singulari.

Patuit ex ante descripta curatione, tam prophylactica, quam therapeutica hydrophobiæ, quanto molimine opus sit, quantum vexari debeat æger, ut post susceptum contagium ab hoc morbo immunis maneat. Omnibus autem his abstinere possemus, si cognitum foret remedium, quod iners redderet illud venenum, vel destrueret absque insigni mutatione corporis. Tale remedium singularis antidoti nomen mereretur; sed nullum tale hæcenus cognitum est, cui tuto confidere liceat. Interim simile quid inveniri posse videtur admodum probabile; cum & in aliis venenis domandis hoc factum fuerit. Sulphur cum vitro antimonii, aut regulo solum virulentiam tollit, imo ipsius arsenici malignitatem domat; & argenti vivi vim in corpore humano adeo mitigat, ut fere iners reddatur; uti docet Æthiops mineralis, & cinnabaris. Plurimi fide dignissimi Itinerantes unanimiter testantur, Indos atrocissima venena nosse; sed & simul certissima antidota, quæ tamen Europæos pertinaciter celant. Illud venenum, de quo §. 1138. mentionem feci, quo tela imbuta levi etiam vulnuscule certam, subitamque mortem faciunt, iners redditur molli saccharo: si enim gallinæ, simul ac virulentum vulnus infectum fuerit, saccharum pulverisatum intrudatur in ingluviem, nihil mali paritur. Hæc exempla sufficiunt (plura enim recenseri possent) ut probetur

possibilitas inveniendi talis antidoti ad hydrophobiam. Sed simul apparet, magnam hic semper manere difficultatem. In hominibus enim demoris hæc tentamina vix institui possunt, dum prudens Medicus nunquam committit salutem ægri incerto remedio: in animalibus rabiosis quidem hæc experimenta tentari possent; sed merito omnes horrent se exponere periculo, ne inficiantur, dum propius accedent.

Interim tamen recentioribus experimentis ab egregiis Medicis institutis videtur, multum boni ab argenti vivi usu expectari posse. Paucis conabor recensere illa, quæ in causa fuerunt, ut hanc methodum tentarent.

Ex morbi hujus historia patuit, venenum hoc in primis in saliva animalis rabidi hære; & quidem in saliva dudum exsiccata adhuc superstes esse tali cum effectu, ut morbum propagare possit. Præterea licet vulnus alteri parti corporis infectum fuerit; tamen & salivam infici, dum hydrophobia adest. Sed & observatum fuit, citius venenum effectum suum producere, si salivæ immediate communicatum fuerit per oscula, halitum ex ore rabidi hominis susceptum, vel vulnera faciei, in primis in vicinia glandularum, & ductuum salivarium. Notatur præterea, ingentem salivæ spumosæ copiam excerni in hydrophobis, ac si natura tentaret per

hanc

hanc viam expellere hoc venenum, nec sufficeret tamen. Cum autem argentum vivum, corpori humano applicatum, solvat humores, & magnam secretionem excretionemque per glandulas, ac ductus salivares producat, sperabant hoc remedio sic posse juvari naturam, ut solutis humoribus facilius extricaretur venenum, & expelleretur de corpore. Dum vero in lue venerea, in scabie, & in aliis morbis fatis difficilibus, insignem opem attulerat argenti vivi usus, merito tentabatur & in hoc morbo, quem adeo funestum omnes Medici agnoverunt haesten (vide §. 1139.).

*Palmarius* (De morbis contag. p. 272.) vulneribus a rabioso cane inflisctis applicari iussit mercurium sublimatum, uti & precipitatum rubrum; sed tantum hoc scopo, ut erodendo plaga redderetur amplior, irritando humores majori copia ad vulnus confluerent, sicque venenum susceptum eliminaretur. In actis Parisiis (*Acad. des Sciences* 1699. *Hist.* 57.) dubio modo proponitur argenti vivi usus inflisctis, ut nempe tentaretur, an prodesse posset. Verum postea egregius Medicus (*Default dissert. sur la Rage* 1734. in 12.) venenum rabidum statuens esse verminosum, quod tamen nondum probatum est, voluit solis anthelminticis curam tentandam esse; atque ideo pulverem *Palmarii*, de quo sequenti paragrapho dicitur, tantum nomen habuisse credidit, quia pleraque ingredientia ad classem anthelminticorum remediorum pertinent. Cum autem argentum vivum merito pro efficacissimo remedio contra vermes habeatur, unguento mercuriali illinivit vulnus inflisctum, ac vicina loca, & quidem optimo cum eventu, uti pluribus observationibus practicis probat; precipue, quod quatuor homines eodem die demorsi fuerint ab eodem lupo rabido, & omnes mari immersi, frigida quamvis hyeme, bini ex his paucis diebus postea fuerunt facti hydrophobi; reliqui duo, fuisse hoc exitu perterriti, cum jam signa imminantis hydrophobiae observarent, consilium petierunt, licet antea se maris balneo satis tuto credidissent. Statim cicatrices vulnorum, & totum brachium illinivit unguento mercuriali; tribus diebus

Tom. V.

successivis hanc inunctionem repetiit; tuncque inceperunt cicatrices, aniea elevatae, & induratae, deprimi ac emolliiri; dedit simul pulverem *Palmarii* quoridie: postea alternis diebus unctionem mercurialem adhibuit, tali cum eventu, ut uterque curatus fuerit integre.

Verum & argentum vivum, aut ejus præparationes interno usu profuisse in cura hydrophobiae, pariter constat. Apud Chineses pro certo remedio habetur sequens formula.

℞. Moschi optimi gr xvj.  
cinnabaris nativæ

----- sacchari an. gr. xx.

Seorsim terantur in pulverem impalpabilem, dein misceantur, & exhibeantur cum haustulo spiritus fermentati ex oryza præparati (*Arrack*). Plerumque intra duarum, aut trium horarum spatium blandus somnus sequitur & perspiratio; quod si non fiat, repetitur eadem dosi, & certa creditur curatio (*Philosoph. Transf.* n. 474. vol. 43. p. 226.). Laudatur autem illud remedium & ad curam prophylacticam, si detur statim post morsum inflisctum, vel tam cito, quam fieri possit; tuncque per triginta dies ab hydrophobia tutum redit hominem demorsum, quo tempore elapso datur denuo eadem dosi. Ubi vero jam aliqua signa hydrophobiae adsunt, tunc secunda dosi huius pulveris debet dari tribus horis post primam dosin assumptam, & certa promittitur cura (*James a new method of curing &c. madness* p. 33. 34.). Successisse hanc curationem sapientius testantur auctores (*Ibid. & Sauvages dissert. sur la Rage* p. 34. *Philos. Transf.* n. 474. vol. 43. p. 225. 226.). Cum autem magna copia moschi addatur, cuius mirabilis virtus in morbis malignis, peccetialibus, uti & in morbis convulsivis, recentioribus observationibus innouit (*Philos. Transf. ib. pag. 217. 234.*); non absque ratione cura pro parte saltem moscho tribui posse videtur.

Verum & alia observata docuerunt, absque addito moscho profuisse in hoc morbo præparationes mercuriales: primo tentatum hoc fuit in duobus canibus rabidis, dando grana duodecim turbiti mineralis,

S 3

se.

sequenti die grana viginti quatuor, tertio die grana quadraginta octo. Sequebatur pryalismus, vomitus, purgatio; sed & simul eo usque debellabatur morbus, ut lac tepidum sponte biberent: quarta die uni cani adhuc data fuerunt grana viginti turbith mineralis, alteri non. Prior salivam uberrime effudit, & diris cruciatibus agitabatur; evasit tamen, & a morbo, & a remedii dati periculo: alterum morbus nondum penitus devictus denuo aggressus fuit, sicque periit (*James a new method of curing &c. madness. p. 4. 5.*). Postea in ducentis animalibus, a rabidis canibus vulneratis, hæc cura adeo feliciter cessit, ut ex tanto numero ne unicum quidem periret; unde conclusit celebris auditor: morbum hunc gravissimum, salutem ubi primum gradum non excesserit, Mercurio, sive salivam moveat, sive non moveat, cedere. Neque tantum in animalibus, verum etiam & in hominibus eadem cura successit. In juvene enim a cane rabido demorso, cui post sex dies jam aderat insolita mæstitia, tremores, somni perturbati, tendinum subsultus, datus fuit vesperi bolus consecutus ex quatuor granis turbith mineralis, scrupulo lapidis contrajervæ, & theriacæ Andromachi pauculo, ut inde bolus fieri posset. Nocte sequente paulum dormivit, & sudavit; die sequenti bis alvum liquidam deposuit: similem bolum sumit vesperi die sequenti, unde somnus longior, & sudor largior; bis etiam alvum deposuit, atque omnia symptomata minuebantur. Tertium autem bolum sumit vesperi denuo, unde placide dormivit, copiose sudavit, & mane sanus, vegetusque surrexit: in frigidam quotidie per dies quatuordecim descendit, postea sanus vixit. Crusta autem arida, quæ vulnus manui infictum tegebat, post tertium bolum sumtrum, sponte decidit, vulnusque pure probe cocto per aliquot dies manavit; dein facile sanatum. Plures aliæ observationes practicæ in eodem tractatu habentur,

quæ efficaciam turbith mineralis in hoc morbo curando, & præcavendo confirmant, uti etiam ab aliis Medicis observatum fuit (*Sauvages dissert. sur la Rage p. 53. 54. & 58. 59.*).

Non videntur Medici; qui argentum vivum, aut remedia inde parata adhibuerunt huic morbo curando, illa dedisse tanta copia, ut salivatio secuta fuerit; imo videntur potius illam evitasse, attramen cura successit. Interim si in pejori jam gradu foret morbus, nec a modica dosi levamen subito appareret, videtur major quantitas, licet cum salivationis periculo, adhibenda esse. In cane, uti modo dictum fuit, ingens dosis turbith mineralis salivationem fecit molestam; sed & morbum sustulit. Præterea legitur casus hydrophobi (*Philos. Transact. nu. 474. tom. 42. pag. 261.*), qui evasit ex hoc morbo; sed toto morbi tempore ingentem copiam salivæ excreverat, ita ut dentes omnes, ante morbum firmi, vacillarent; nullum tamen mercuriale remedium sumserat, sed opiatis spasmodum faucium levare conati fuerant Medici. Unde videtur concludi posse, salubrem esse illam salivæ copiosæ evacuationem in hydrophobia, adeoque nec salivationem hic metuendam esse.

Quamvis autem hæc omnia egregium effectum mercurialium remedium testentur; tamen non videtur negligenda esse vulneris debita pertractatio, ut nempe diu apertum maneat, & virus susceptum exire possit. Juvenis demorsus a cane rabido, cum simul gonorrhœa laboraret eodem tempore, sumebat vesperi dosin mercurii dulcis, & sequenti mane purgans; vulnus autem, communi methodo tractatum, satis cito consolidabatur. Neque tamen frequens usus mercurii dulcis impedivit, quo minus mensis spatium elapso post vulnus infictum, summa rabie correptus miserime periret (*Medical Essays 1. 5. part. 2. p. 590. &c.*).

§. 1197. **H**Aftenus vero nullius ea comperta fides, qui credi queat salus miserissime periclitantis hominis, quum nullum sit notum, cujus experimenta certa, sed vel speculationi ortum debent, vel descriptis ex alio confisum fuit; nec Æschronis apud Galenum, & Oribasum arcano de cancris combustis; nec Scribonii Largi famigerata opiata ad rabiem Siculorum; nec Peregrini consilio de pella hyenæ, nec Aetii, Ruffi, Posidonii, cinere cancorum cum Theriaca, nec iactata Palmario medela; vel nimis laudato Mayerno, Grew, & venatoribus, stanno cum Mithridato; nec in insomniis sacris revelata radice Cynorrhodonis, aliisque in coelum elato Lichene cinereo terrestri, pimpinella, jecore rabiosi canis exulto, & similibus exceptis.

Postquam dictum fuit de variis methodis, quæ ad curandam rabiem caninam adhibita fuerunt, superest, ut examine- tur, quid credendum sit de illis remediis, quæ specificorum titulo ad hunc morbum commendantur, & magnam olim famam habuerunt, imo adhuc hodie quædam magnis encomiis extolluntur. Ubi omnes cautelæ in curando hoc morbo enumeratæ sollicitè observantur, facile permittunt Medici specificorum usum, cum plura inter hæc numerentur, quæ saltem nocitura non videntur, si non prosuerint; nec ægre ferent cordati, licet his specificis adscriberetur curatio, quæ efficacioribus remediis debebatur. Ægrorum fiducia erigitur sæpe horum specificorum usu, quod multum prodest in hujus morbi cura, uti ante dictum fuit: hinc non miramur, egregios Medicos, etiam hæc dedisse remedia, licet omnem curationis spem in efficacioribus auxiliis posuerint (*Sauvages Dissert. sur la Rage p. 49. 50.*). Verum nulla experientia docuerunt, quod possimus certa fide committere salutem hominis, de tanto morbo periclitantis, his specificis solis. Plura ex his veteribus Medicis cognita fuerunt & laudata; attamen, uti ad §. 1139. dictum fuit, desperabant de cura, ubi aquæ metus aderat. Ex observationibus antea memoratis consistit, nec prophylaxin certam contra hunc morbum ab his sperari posse, cum multi hydrophobi facti fuerint, licet diligentissime similia adhibuissent; quod & ulteius patebit, dum singula hic memorata breviter percurreremus.

Præterea sæpe omnino incertum est, an animal, quod morsum inflixit, vere rabiosum fuerit; hinc similia data vide-

buntur sæpe mira præstitisse, ubi simplex morbus absque ullo malo sequente sanatur. Multa certe ex his remediis meræ speculationi originem debent, dum v. g. credebant venenati animalis partem, vel vulneri appositam, vel intus assumptam, proprii veneni efficaciam enervare, vel integre destruere. Hinc pilos rabiosi canis vulneri applicandos laudaverunt: alii jecur hujus animalis ægris comedendum dederunt &c. Plura etiam apud Galenum, aliosque veteres Medicos leguntur, quæ ab antecessoribus suis acceperant; sequentium sæculorum Medici eadem similiter descripta, eisdemque encomiis celebrata, posteris tradiderunt. Fateri enim debemus, illam partem Medicinæ, quæ de viribus & usu medicamentorum agit, minus reliquis excultam esse. Eædem vires, quæ apud Dioscoridem, Galenum, Plinium leguntur, adhuc tribuuntur plantis ejusdem nominis. Laudabili industria Botanici quæ- siverunt, ut plantas a Veteribus memoratas cognoscerent, talesque characteres designarent, quibus fera posteritas illas ab omnibus aliis posset distinguere. Verum nondum satis indagatum fuit sedula observatione, an vires his plantis adscriptæ certo effectu se manifestarent. Quantum autem utilitatis caperet Ars Medica, si severo, & prudenti scrutinio expungerentur omnia, quæ falsa, vel dubia de medicamentorum viribus leguntur. Si unusquisque, qui Medicinæ operam dat toto vitæ curriculo, vel unam plantulam omnibus modis examinasset, ut disceret illius usum verum, jam dudum exhaustus fuisset ille labor, & plura haberemus remedia cognita, quibus cerbum, & tuto confidere possemus. Considerabimus jam præcipua ab

auctoribus ad hunc morbum laudata remedia.

*ÆSCHRIONIS* APUD *GALENUM* &c. Cinerem cancrorum, vel solum, vel additis radice gentianæ, & thure, laudat *Galenus* (*De simpl. Med. Facultat. Lib. 11. c. 1. n. 34. T. 13. p. 310. 311.*) tanquam remedium totius proprietate substantiæ efficacax ad hunc morbum præcavendum, si homini demorso quotidie daretur per quadraginta dies ad mensuram magni cochlearis. Ubi vero non statim a morsu inflicto dabatur hoc remedium, verum tantum post aliquot dies, tunc duplicatam dosin requiri monebat. Modum autem præparandi sequebatur, quem *Æschrius*, empiricus medicamentorum peritissimus, tradiderat, qui & concivis, & præceptor *Galenus* fuit. Cancros enim viventes, (fluviatiles ac majores laudavit *Aetius*) (*Lib. 6. c. 24. p. 107.*) comburebat in patella æris rubri in cineres, qui in polinem facile conteri poterant: decem partibus cinerum cancrorum addebantur quinque partes radice gentianæ, & una pars thuris. Certo tamen tempore anni, & decima octava die Lunæ, illam unctionem faciendam monet: interim non adeo confidebat huc remedio, quin vulneri imponeret simul emplastrum ex pice opopanax, & aceto acerrimo, quod citam consolidationem impediret. *Dioscorides* (*Theriac. c. 2. p. 423. 424.*) idem remedium commendat; sed non meminit, in cupreo vase comburendos esse cancos, at igne accensorum vitis albæ sarmentorum cremandos iussit; quod etiam monuerat *Aetius*. Licet autem *Dioscorides* laudaverit cancrorum cinerem cum gentiana, & thure, tanquam efficacissimum remedium, quocum fiducia uti liceat; tamen non videtur credidisse, illud semper effectum præstare; nam dicit, illud remedium solum nonnullis saluti fuisse; sed simul monet, nihil obstare, quo minus & alia adhibeantur auxilia, vulnerisque dilatationem, unctionem &c. commendat. Certe si credidisset, illud specificum numquam fallere in hoc morbo, facile abstinuisset ab aliis omnibus. Videtur autem vulnere perpetua irritatio per acre emplastrum magis

profuisse, quam jactatum illud remedium.

NEC *SCRIBONI LARGI* &c. Auctor ille, qui sub *Claudio* vixit, de compositione medicamentorum librum scripsit, & a *Galenus* aliquoties citatur. Inter medicamenta composita mentionem facit antidoti, quam quotannis componebat præceptor ejus *Apulejus Celsus* (*Scribon. Larg. Num. 171. 172. p. 120. &c.*), & in Siciliam mittebat, quia ibi sunt plurimi canes rabiosi. Componebatur autem illa antidotus ex aromatibus satis calidis, *Nardo syriaco*, *myrrha*, *costo*, *casia*, *cinnamon* &c. & opio. Dabatur autem fabæ Ægyptiæ magnitudine ex aqua per dies triginta demorsis hominibus, ad præcavendam hydrophobiam; imo etiam jam aquæ metu correptis: verum patet satis ex ipsius *Scribonii* verbis, quod non crederetur illud esse certum remedium; dicit enim: *Hoc proficit, ut aquam postea sine timore sumant, & minus quidem liberati hac difficultate cruciantur.* Ceterum nemo adhuc correptus hoc malo, quantum ego novi, expeditus est. Præterea, ubi recensuit vires varias hujus antidoti in aliis morbis, addit sequentia: *Oportet autem locum demorsum a rabioso cane, vel a serpente, diu tenere in exulcerationem; neque pati cicatricem ducere, ut virus illa pertrahatur; & ob hanc rationem imponi jubet acris remedia, quæ etiam sanas partes exulcerant.*

Patet satis ex his, quod certa & specifica vis contra venenum rabidi animalis ab hac antidoto expectari nequeat; sed agat similiter, ut *Theriaca*, *Mitridatium* & similia, quæ aromatibus calidis atque opio constant. Quid autem boni ab his expectari possit, ad §. 1143. dictum fuit.

NEC *PEREGEINI* CONSILIO DE *PELLE HYÆNÆ*. Apud *Scribonium* (*Ibid.*) pariter hoc remedium laudatur. A barbaro homine, in Cretam insulam post naufragium appulso, hoc arcanum venisse asserit, qui, cum liquorem timerent, & latratibus ederent, spasmoque venarentur, remedio brachio sinistro alligato efficiebat, ut & potionem acciperent, & liberarentur vitio. Pro magno munere dein accepit *Scribonius* illud



illud arcanum, quod erat *Hyæna corii particula panno inligata*. Modeste tamen fatetur, se hujus experimenti instituendi occasionem non habuisse, licet protinus magna cum cura hyænam invenisset, & pellem jam paratam haberet. *Aelius* (Lib. 6. cap. 24. pag. 107. versa) autem voluit subterni utiliter, & inserni, his ægris pellis urfi, aut vituli marini, sed in primis hyænz, cujus etiam cinerem sedare aquæ formidinem dicit. Alter usus pellis hyænz apud *Aurelianus* (*Acutor. Morbor. Lib. 3. c. 16. p. 234.*) legitur: *Alii peculo lineo panno superimposito, vel belus pelle, potandum putant, superstitione traditi scilicet, quod naturalis auctoritas beluarum, quæ canibus est contraria, timorem agrotantium solvat*. Parum autem utilitatis inde expectasse *Aurelianus*, patet ex his, quæ statim sequuntur: *Sed hæc, quæ vulgus per experientiam probata putat, longe aliena ab arte monstrantur*.

Beluam hanc *Aureliani* esse hyænam, videtur constare ex *Plinio* (Lib. 8. c. 30. p. 188.), qui umbra hujus animalis canes obmutescere tradit; item illud vomitionem hominis imitari ad sollicitandos quos invadat. Cum autem inter naturalis historiæ scriptores nondum absolute constet, quale illud animal sit, cui dotes mirabiles a *Plinio* memorari tribui possint; satis patet, non multum utilitatis expectari posse ab hoc remedio.

NEC ARTII, RUFII, POSIDONII; CINERE CANCROCORUM CUM THERIACA. Quid sentiendum sit de efficacia cinerum cancrocorum, antea dictum fuit; uti etiam de usu theriacæ, & similium in cura prophylactica.

NEC JACTATA PALMARIO MEDELA. Postquam in cura demorsorum recensuerat *Palmarius* (*De Morb. Contag. p. 276. &c.*) omnia illa, quæ ex Veterum sententia ad hunc morbum sanandum commendabantur; tradit remedium, cujus tantam esse credebat efficaciam, ut nulla etiam vulneris cura habita, quacumque victus ratione uterentur demorssi, certa sanatio ab ejus usu sperari posset, non tantum prophylactica, verum etiam dum aquæ

metus jam aderat. Bina tantum excipiebat: si nempe partes capitis, dentibus superiores, morsu rabidi animalis læsæ fuissent; aut vulnus statim morsu aquæ frigida elotum; tunc enim exiguum salutis spem superesse voluit, in reliquis vero nunquam fallere.

Talis autem erat hujus remedii formula: *R. Foliorum rutæ, verbene, salvia minoris, plantaginis, foliorum poly-podii, absinthii vulgaris, mentæ, artemisia, melissæphylli, betonica, hyperici, centaurei minoris, singulorum aequalè pondus*. Quotannis lætæ hæ plantæ, dum maximo in vigore sunt, intra chartas puras repositæ, siccabantur leviter in loco umbræ, ut oec nimium exarescerent, nec situm contraherent. Ubi autem debebant usui adhiberi, singulorum æquale pondus in pulverem tenuissimum redigebat, & hujus pulveris drachmam dimidiam demorsus quotidie præbebat cum duplo sacchari, vel ex vino, vel ex pomaceo, vel ex jusculo, vel ex butyro, vel ex melle opiæ forma, jejuno stomacho, & tribus horis ante cibum. Drachmam unam & dimidiam, aut drachmas duas credit sufficere tum homini, tum omni animali, quantumvis crudeliter sauciato: interim monet, non nociturum, si ad tres, quatuorve drachmas detur; in primis si longo post morsum inflictum tempore, vel nata jam hydrophobia, curatio instituitur; vulnus autem foveri jussit bis, vel ter de die vino, aut hydromelite, in quo ejusdem pulveris drachma dimidia diluta fuerit; dein tractandum vulnus jubet communi methodo, illudque cicatrizarî posse asserit absque ullo hydrophobiæ metu. Ingenue autem fateretur, hujus antidoti inventionem, atque explorationem debere *Jacobo Silvano Domino de Pyrou*.

Tamen satis frequentia observata docuerunt postea, plures post hujus remedii usum hydrophobos factos fuisse; hinc & hujus remedii usus evituit, nisi quod quandoque ægris detur eodem tempore, dum alia efficaciora ex mercurio remedia tentantur, uti antea dictum fuit; simulque vulnus diu apertum retinetur.

VEL NIMIS LAUDATO MAJERNO &c. Huius remedii descriptio habetur in *Actis Societatis regie Londinensis* (Num. 191. p. 409. & *Philosoph. Transact. Abrid. Tom. 3. pag. 284.*). Sumebantur rutæ foliorum, a caulibus mundatorum, & contusorum, uociæ fex, Theriacæ Londinensium (vel Venetæ, quod melius est) alii contriti, & tenuis limaturæ stanni, singulorum unciz quatuor: vase terreo, rite clauso, digerebantur in quatuor libris vini albi generosi, vel & Canariensis, balneo per quatuor horas, leni ebullitione, cavendone vapor exiret; dein colatura expressa servabatur. Pro teneræ, vel calidæ constitutionis hominibus loco vini substituebatur cerevisia generosa bene fermentata.

Dabatur ille liquor medicatus ad duas, vel tres uncias, in quibusdam ægris etiam majori copia, singulo mane per novem dies, & a cibo per tres horas post sumtum remedium debebat abstinere æger. Fæces residuæ, quæ in colo remanserant, debebant vulneri applicari, & renovari singulis viginti quatuor horis. Simul monetur, illud remedium debere potari frigidum, vel saltem leviter tantum tepidum, propinarique ante novum diem post morsum inflictum; focus enim sanguis jam nimis infectus foret hoc veneno.

Simile remedium ibidem describitur electuarii forma, nisi quod scordium, serpentaria virginiana, & hyperici flores addantur: quod debebat pariter per novem dies exhiberi.

Facile patet, & illud remedium agere, ut calidum penetrabile aromaticum, sudoriferum, simulque opium continere: de similium usu dictum fuit ad §. 1143.; sed specifica vi domari inde venenum rabidum, non constat experimentis.

NEC IN INSONNIS SACRIS REVELATA RADICE CYNORRHODONIS. De illa apud *Plinium* (Lib. 25. c. 2. p. 629. & Lib. 8. c. 41. p. 195.) leguntur sequentia: *Insanabilis ad hunc annos fuit rabidi canis morsus, pavore aquæ, potusque omnis afferens odium. Nuper cujusdam militantis in prætorio mater vidit in quiete, ut radicem sylvestris rose, quam cynorrhodon vocant, blanditam sibi in frustulo, mitteret filio bibendam; in*

*Lactania res gerebatur, Hispaniæ proximæ parte, casuque accidit, ut milite a canis morsu incipiente aquas expavescere, superveniret epistola orantis, ut pareret religionis; servatusque est ex insperato, & postea quisquis auxilium simile sensit. Sed nimis notum est, Plinium plurimæ collegisse in vasto suo opere, de quorum fide merito dubitari potest. Forte & cynorrhodonis, sive rosæ caninæ nomen, fecit, ut ad canum morsus utilis crederetur hæc planta. Sed notum est, asperis spinosis plantis hoc nomen datum fuisse a Botanicis, uti cynobato &c. Saltem hoc certum est, recentiorum observatis non confirmari vires, quas Plinius huic radici tribuerat.*

ALISVE IN CŒLUM ELATO LICHENE CINEREO TERRESTRI. In egregia *Muscorum historia* (p. 200.) celeberrimus *Dilanius* hanc plantam descripsit sub nomine *Lichenoidis digitati cinerei*, *Lactucæ foliis sinuosis*, & pulchram figuram dedit: monuitque celebrari tanquam specificum remedium ad præcavendam hydrophobiam, atque prostrare in officinis Londinensibus pulverem, antilyssum dictum, ex æquali copia huius musci & piperis nigri compositum. Magnam famam huic remedio conciliavit testimonium celeberrimi *Archæi Rich. Mead*, qui dimidium tantum piperis partem addidit. Sequenti autem methodo dabatur illud remedium. Præmittebatur venæ sectio in brachio ad novem, aut decem uncias. Musci huius bene depurati, exsiccati, dein pulverizati, unciz dimidiæ addebantur drachmæ duæ piperis nigri in pulverem triti: hæc simul bene mista dividebantur in quatuor doses æquales. Quatuor diebus successivis mane, vacuo ventriculo, dabatur una dos cum dimidia pinta lactis vaccini calidi: his quatuor dosibus sumtis, omni mane, jejunus æger debebat immergi balneo aquæ frigidæ per mensis spatium, hac lege, ut totus mergeretur, & tantum per dimidium minutum horæ maneret in aqua, si admodum frigida esset. Postea adhuc sexties eodem balneo uti debebat duarum septimanarum spatium.

Dubium autem videtur, an felices successus illius remedii huic musco tribui debeant.

beant, cum & piper tanta copia addatur, & præterea balnea aquæ frigidæ toties repetita multum huc facere videantur, uri ad §. 1143. dictum fuit. Saltem habentur observationes, quæ docent, post usum hujus remedii hydrophobiam securam fuisse. Puer enim, cujus pollicem rabidus canis momorderat, sumis mane, & vespere drachmam pulveris antilyssi per quadraginta dies, decies usus fuit maris balneo: postea calculi sectionem passus optime convaluit; & tamen post novendecim menses periit hydrophobus (*Medical Essays* t. 5. part. 2. p. 984.). Unde videtur concludi posse, quod non certo consistet de vi specifica hujus remedii.

**PIMPINELLA.** De hoc remedio legitur apud *Palmarium* (*De morbis contagiosis* pag. 278.), quod venator Henrici Secundi Galliarum regis, dum gravi morbo decumberet, illud bona fide revelaverit *Joanni Fernelio*, quem ut præceptorem suum venerabatur *Palmarius*. Primo autem pimpinellæ efficaciam expertus fuerat in canibus regis, unde affirmabat, quod si quis demorsus a cane rabido aliquot diluculis, vel in acetariis, vel alio quovis modo preparatam (*pimpinellam*) comederet, nihil inde incommodi sentire posset. Interim tamen non memini, in *Fernelii* operibus hujus specifici mentionem fieri; at *Palmarius*, sua antidoto fretus, fatetur, quod noluerit tempus, & operam perdere in aliis inveniendis. Unde patet, pimpinellæ efficaciam non satis probatam esse, ut homi-

nis demorsi salus huic remedio committi possit.

**JECORE RABIOSI CANIS EXUSTO.** Cum antea ad §. 1136. constitit, multiplici contagio illud venenum posse conciliari corpori humano, merito metuuntur specifica illa remedia ex ipso animali rabido desumpta. Verum quidem est, si in cineretureretur hepar talis animalis, non videri inde animali quid metuendum esse, cum ignis vivus lustret omnia animalium, & plantarum venena, destruendo illorum fabricam; sed ab inertii cinere pariter vix quid boni expectandum videretur, cum mera fere terra consistet. Verum commendatum fuit a quibusdam, ut demorsi assatum canis, qui momordit, jecur comederent per triduum; & *Palmarius* (*Ibid.* pag. 275.) affirmabat, se experientia didicisse, aliquot rusticos hoc remedii generis hydrophobiam effugisse. Quantum autem *Palmario* in his fidendum sit, patet ex ante dictis. Certe puer novem annorum totum hepar canis, qui illum momorderat, comedit frixatum solus, & post mensem a morfu inflato periit hydrophobus (*Phil. transact. Abridg.* t. 5. p. 467.). An credibile videtur, rusticos evasisse, parte hepatis comesta, dum integrum hepar salvare non potuit miserum puerum?

Plura alia laudantur remedia ad hunc morbum (*Ibid.* t. 3. p. 283.) apud auctores varios; sed ex illis, quæ modo recensita fuerunt, satis apparet, quid expectandum sit de reliquis.

## SCORBUTUS.

§. 1148. **S**corbutus septentrionalis maris accolis frequentissimus morbus, plurimorum aliorum causa, neque recens, neque Veteribus prætervisus, licet haud adeo accurate descriptus, defectu longarum navigationum, & peregrinationum in plagas telluris frigidissimas.

Quamvis negari nequeat, apud veteres Medicos plura symptomata scorbuti recenseri in descriptione quorundam morborum, quos alio nomine indigitarunt; tamen non adeo videntur perspexisse hujus morbi indolem, neque tam evidenter

descripisse, ut plena scorbuti cognitio inde hauriri posset. Neque videtur adeo frequenter occurrisse hic morbus, ac quidem hodie solet, ob rationes nempe statim dicendas. Constat enim, Medicos celebres, in lectione veterum Medicorum satis etiam

ver-

versatos, pro novo morbo scorbutum habuisse, dum incipiebat se quaquaversum diffundere. Hanc sententiam amplexus fuit *Citellus* (*Opusc. med. p. 168.*), uti & *Freind* (*Hist. of Physick t. 2. p. 387.*), qui voluerunt, circa medietatem sæculi decimi sexti morbum hunc longe, lateque grassari incepisse. Certe *Foresius* (*Lib. 19. observ. 11. t. 2. p. 417.*), qui hoc tempore floruit, scorbutum pro novo morbo habuit. Quin imo ipsum nomen, quo hic morbus hodie ab omnibus Medicis designatur, apud Latinos, aut Græcos Medicos vetustiores non occurrit, neque ab his linguis derivatur; sed videtur populi septentrionales huic morbo, qui ipsis frequenter inolevisit est, illud nomen imposuisse; uti patet ex sequentibus, quæ apud *Olaum Magnum* leguntur (*Hist. de gentibus septentr. lib. 9. c. 38. p. 316.*) de illis, qui in urbibus obsessis degunt, & obsidentium commeatum quocumque modo furripere tentant, ne defectu carniū recentiorum morbum incurrant, quibus suis ægritudinibus tristitiorem, patriæ lingua Schorbuk appellatum; hoc est faucium stomachum, diris cruciatibus, & diuturno dolore, tabescentium. Frigidi enim, ac indigesti sibi avidius sumis morbum hujusmodi causare videntur, qualem Medici cachexiam universalem appellant. Alio in loco (*Lib. 16. c. 50. p. 570.*) vocat eundem morbum *Schoerbuch*; unde Belgicum nomen *Scheurbuyk* videtur derivatum fuisse; licet & apud eisdem *Scheurbeck*, ob ulcera oris, & gingivarum depascentia, & *Scheurbot*, ob dolores osteocopos, dicatur. Cum autem in hoc morbo, post dolores molestos & lancinantes, sæpe cutis deturpatur maculis cæruleis; hinc & vocaverunt *Blaeuwesehent*; & mutata pronuntiatione *Blaeuwesehuyt*, licet minus bene. Satis autem patet, *Scorbui* nomen ab antiquo vocabulo, quo septentrionales populi hunc morbum designabant, derivatum fuisse.

Apud *Hippocratem* (*De internis affection. c. 33. t. 7. p. 662.*), dum lienis morbos describit, secundo loco designatur affectus, in quo color immutatur, & niger cernitur, pallidus malicorū instar; ex aure male olet, & gingivæ male olent, & a dentibus se-

cedunt, & in tibiis ulcera, qualia pusillus nocturna, erumpunt; membra extenuantur, neque stercus per alvum dejicitur. Plurimum ex his symptomatibus in scorbuto observantur quidem, sed tamen totam malitiam originem lienis adscriptis *Hippocrates*; & si pertinax morbus fuerit, lienem inur jussit. Alio in loco (*Ibid. c. 48. p. 672.*) recenset morbum, quem *leon sanguineum* vocat, in quo sequentia contingere dicit. Ex ore male olet, a dentibus gingivæ abscedunt, & ex naribus sanguis effluit. Interdum vero & ex cruribus ulcera erumpunt; & hæc quidem sanescunt, alia vero exoriantur: color niger est, cutis tenuis; ad debulationem, & exercitationem haud promptus est. Omnes eoim *Hippocratis* interprete & editores particulam negativam haud, in textu omissam esse testantur; cum reliquis, quæ in textu habentur, repugnare videatur, quod talis æger ad motum exercendum promptus foret. Certe hæmorrhagiæ, & quidem periculosa, satis familiares sunt scorbuticis, & lassitudo totius corporis, uti postea patebit. Præterea notatur, quod tales ægri sunt inordinati; & videmus in scorbuto alivissima offensam cutim abradi quasi, & ulcera difficilia sequi; in primis in cruribus, ubi, sicut in tantum uogubus scalpant, sæpe post levem excoriationem sequitur annosum ulcus. Videtur autem *Hippocrates*, licet plura scorbuti symptomata recensuerit, tamen non habuisse congeriem horum symptomatum pro morbo peculiari, sed credidisse, omnia hæc pendere a splenis vitio. Ita enim statuit (*Prædict. l. 2. c. 17. i. 8. p. 826.*): Gingivæ vitiatæ, & oragruolentia his, quibus splenes sunt magni. Quicumque vero habent splenes magnos, & neque sanguinis eruptiones illis contingunt, neque oris graveolentia, horum tibiis ulcera prava habent, & cicatrices nigras. Observaverunt & recentiores Medici, splenem, aliquando insigniter mole auctum fuisse in scorbuticis: ita celeberrimus *Mead* (*Monit. & præcept. med. p. 223.*) in cadavere rusticis scorbutum passi, invenit ingentem lienis inoleam, sed forma naturali, & sola magnitudine aucta; neque color mutatus erat, nec mollitiem tumor, aut scirrhus vi-

*tiaverat. Pendebat autem libras quinque, & quartam libræ partem, cum hepar quatuor tantum libras, totidemque uncias pondere æquaret. Substantia denique, quæ visceris hujus natura est, laxis fibris suffusum nigrum colorem visui obtulit. Interim tamen pluribus observatis constat, quæ apud Bonnetum (Sepulcr. anat. l. 3. sect. 19. t. 2. p. 337.) collecta habentur, frequenter lienem ab omni vitio immunem inventum fuisse in cadaveribus scorbuticorum.*

Meminit & Plinius (Hist. nat. l. 25. c. 3. p. 269.) morbi cujusdam, quo corripiebantur milites in Germaniam iras Rhenum, castris a Germanico Cæsare promotis. Decidebant autem illis intra biennium dentes, & compages in genibus solvebatur: aquæ vitio adscribit morbum, monuitque a Medicis *stomacacem* vocari, & *scelotyrben*. Prius nomen ferri potest, cum in scorbuto oris vitia frequenter occurrant. Sed *Σκιδουβ* aliam significationem habet; ita enim definitur apud Galenum (Definit. med. n. 293. t. 2. p. 265.) hoc vocabulum: *Scelotyrbe species est paralyseos, quæ quis rectus ambulare non potest, & la-*

*tus alias in rectum, quandoque sinistrum in dextrum, aut dextrum in sinistrum circumfert; interdum quoque pedem non attollit, sed attrahit, velut illi, qui magnum quid ascendunt. Quamvis autem paralytis quandoque scorbuti superveniat, uti postea dicitur; non videtur tamen definitio scelotyrbes convenire scorbuto.*

Ex quibus omnibus videtur concludi posse, quod morbus ille, qui hodie scorbutus vocatur, non quidem fuerit omnino incognitus veteribus Medicis; sed tamen non ita accurate descriptus, quia rarius occurrebat. Docent enim observata, quod septentrionales orbis plagæ maxime obnoxie sint huic morbo; cum veteres Medici, quorum scripta ad nos pervenerunt, alia loca incoluerint. Præterea omnium pessimus scorbutus observatur in nautis, qui longas navigationes suscipiunt, & per plures menses salis, aut fumo induratis carnibus, & piscibus vesci coguntur; verum illis temporibus, quibus veteres Medici vixerunt, longinqua illa per mare itinera non suscipiebantur, cum acus nauticæ usus nondum cognitus erat.

§. 1149. **H**IC, quum variatis admodum symptomatibus sæpe fallat, melius non cognoscitur, quum si tota ejus historia præmissa, deinde demum de ejus natura constituitur.

Omnes Medici, qui de scorbuto scripserunt, facti fuerunt, quod magnam difficultatem invenerint in definiendo hoc morbo, & determinandis talibus signis pathognomicis, per quæ scorbutus cognosci, & ab aliis morbis distingui posset. Sennertus, qui collegit ex optimis auctoribus præcipua, quæ ad hunc morbum spectant, dicit (Lib. 3. part. 5. sect. 2. c. 1.): *Tanta omnino morborum, & symptomatum sarrago in hoc affectu concurrat, ut vix aliis sit tam cognoscendus, & qui sub tot morborum speciebus latitet, ut Medicos, etiam cum caville maxime videntur, sæpe decipiat, & deludat. Patebit enim ex sequentibus, mutari symptomata in decursu hujus morbi, & in initio plures habere proprietates communes cum aliis morbis. Deinde dum ille morbus inveterascit, nunc has, nunc alias corporis partes magis afficit, & quidem adeo, ut diligentes hujus morbi*

*observatores facti fuerint, vix in binis scorbuticis eadem omnino symptomata obtinere. In omnibus quidem obtinet, uti postea §. 1153. dicitur, talis degeneratio humorum, ut magis lentescant, simulque huic lentori junctam habeant acrimoniam; verum varii hujus lentoris gradus esse possunt, varia indoles, & intensitas acrimoniæ. Deinde prout ex singulari temperie, vel ex aliis causis simul concurrentibus quædam partes corporis plus afficiuntur a morbosa hac humorum dispositione, nova orientur symptomata, quæ aliorum morborum speciem referent. Sic dolores pleuritici, stomachici, iliaci &c. a scorbuto sunt, uti postea ad §. 1151. dicitur, remediis antiscorbuticis curabiles; & qui alia methodo, exacerbantur potius, quam mitescunt, uti *Eugalenus*, qui optime de hoc morbo scripsit, pluribus observationibus practicis probavit. Inde autem factum fuit,*

fuit, ut Medici, praxim exercentes in illis locis, ubi frequenter scorbutus occurrat, ubique, & semper scorbutum incusarent, licet a longe aliis causis morbi producti forent. Conquerabatur Sydenhamus (Sect. 6. c. 5. p. 349. 350.) de hac re dicens: *Hic obiter, sed & libere tamen dicam, quod licet nullus dubitem, quin scorbutus in his plagis Borealis revera invenitur; tamen cum morbum non tam frequentem, quam fert vulgi opinio, occurrere persuasum mihi habeo; multos autem ex his effectibus (ne pluribus dicam) quorum nomine scorbutum incusamus, vel morborum frontium, nondum vero factorum, quique nullum adhuc certum induerunt typum, effecta esse, vel etiam infelices reliquias morbi alicujus nondum penitus devicti, a qui-*

*bus sanguis, ceterique humores constantinur.* Certum est, insolitam pigritiam, & torporem, quæ scorbutum incipientem committantur, etiam præcedere alios morbos futuros, & manere sæpe diu post graves morbos debellatos. Ideo optime monet paulo postea, quod nisi ad hæc attendatur, scorbuti novum, ut hodie fit, in immensum crescat, & omnem fere morborum numerum absolvat.

Ut ergo bona Diagnosî scorbuti præsentis habeatur, debet prius considerari morbi historia, quæ causas prægressas, & symptomatum, in hoc morbo successivè occurrentium ordinem, enumerat. Sic enim certi quid statui poterit de hoc morbo, qui sub aliorum morborum læva minus attentos toties fefellit.

§ 1150. **I**nvenitur apud Britannos, Batavos, Suecos, Danos, Norvegos, Germanos septentrionales, seu inferiores; attingit adeoque Boreales populos, & frigidiori sub climate viventes; atque inter hos maxime infestat vicinos mari, locis marina aqua submersi, lacubus, palludibus, glebæ spongiosæ pingui, solo depresso inter aggres exaltatos, aquam coercentes sito; in primis sævit in otiosos, hyemali tempore in locis lapidibus instratis, & extructis frigidos; in nautas salis, fumo duratis carnibus, pane biscocto, aqua putrida, vermicosisque, utentes mari, terræ; item quos aves aquaticæ, pisces falsamentarii, ad ventos, fænosque indorati, caro bubulæ, suillæ, fumo, & sale condita nimis delectat, vel farinacea non fermentata, pisa, fabæ, caseus salitus, acer, antiquus; hos, qui melancholiz, maniz, labi hypochondriacæ, hysteriæ, morbis lentis obnoxii vivunt, maximeque, qui nimio cortice Peruviano fuerunt usi.

Patuit ex illis, quæ ad §. 1148. dicta fuerunt, scorbutum septentrionalis regionis magis infestare: interim tamen videtur certum esse, quod hoc non adeo fiat ob acrem frigus, sed potius ob alias rationes. In orientales Indias navigantes ipsa sub Zona torrida scorbutus sæpe pessimo modo infestat, uti nimis notum est; & observatum fuit in Gallia (Mem. de l'Acad. des Sciences 1099. Mem. p. 245.), æstivis sub fervoribus scorbutum admodum exasperatum fuisse, & plurimos, qui jam reconvalescere incipiebant, pessime se de novo habuisse. Dum hoc considerabat egregius Medicus (Bachstrom Observ. circa Scorbut. p. 72. & seq.) venit in hanc opinionem, causam veram, & primariam scorbuti nullam aliam esse, quam abstinentiam diuturniorem a quocumque genere recentium vegetabilium. Certe plurimis, & validis ar-

gumentis hanc sententiam firmat. In oblatione Thorunensi, præter urbis incolæ aliquot millia militum præfidiariorum hoc morbo adrepta fuerunt; dum interim Suecis obsidentibus nihil tale contingeret. Notum autem est, obsidentes copiam olærum, & vegetabilium habere posse, obfesos non. Dum exercitus Cæsareus circa Temesvariam in hyberna ductus fuisset, plura millia militum scorbuto perierunt; & quod notandum est, in gregarios milites solo sæviebat morbus, dum omnes Præfetti, etiam inferioris ordinis, immunes erant. Verum notat, hyemem diuturniorem fuisse, olæra propter obsidionem prægressam vastata, & propter paludes huic urbi vicinas hortos olivaceos longius remotos fuisse. Unde certe gregarii milites vel nullis, vel raris vegetabilibus frui poterant; Præfetti in hybernis stationibus lau-

lautius vivebant. Simulac autem verno tempore nova dabat munera tellus, cessavit morbus. Constat, illos, qui in Indias orientales navigant, saepe scorbutum pati, dum per plures menses vegetabili cibo recenti abstinere coguntur. Simulac vero ad Promontorium Bonæ spei appellant, magros in nosocomium deferunt, iuseulis ex carne recenti cum omni olerum genere coctis, & gratissimis fructibus reficiunt tam felici cum eventu, ut quatuordecim dierum spatio sani secedant omnes fere ad labores solitos. Confirmantur præterea modo dicta observationibus celeberrimi *Cochi (Bagni di Pisa: 253. in Notis)*, qui antequam pulchrum illum tractatum de scorbuto ediderat *Bachstrom*, similia cogitaverat de natura, & indole scorbuti, dum videbat hunc morbum semper sequi longam a vegetabilibus abstinentiam; & econtra brevi superari eundem per diutam vegetabilem, modo nondum viscera exesa fuissent, & destructa per pessimam diurni jam scorbuti acrimoniam. Cum autem Bo-realibus populis sigida, & diuturna sit hyems, & plurium mensium spatio nivibus sepulta tellus nulla proferat vegetabilia, atque tunc piscibus, carnisque fumo, vel aere siccatis, aut sale conditis vivant; patet ratio, quare scorbutus frequentior his contingere soleat.

ATQUE INTER HOS MAXIME INFESTAT æCINO MARI &c. Cum in scorbuto pessimo, uti postea dicitur, magna adsit putredo, ita ut cadaver oleant miseri, & vegetabilis victus penuria ad putredinem disponens merito inter causas scorbuti numeretur, uti modo dictum fuit; patet ratio, quare illi homines, qui in aere putridis effluviis inquinato vivere coguntur, huic morbo in primis obnoxii sint; maris nempe accolæ, & præ ceteris, ubi degunt salibus in locis, quæ subinde marina aqua submerguntur. Illi, qui aquam marinam salubrem, & potabilem reddere conati fuerunt, hanc in primis difficultatem invenerunt, quod ingratum, & subputridum saporem tollere non potuerint; saltem enim marinum, qui in hac aqua adest, inde separare facile poterant. Unde observatur, quod dum recedente maris æstu litus ad-

huc madidum solis calori exponitur, pessimus fœtor per vicina loca dispergatur; & longe adhuc magis, dum pisces, conchyliæ &c. in litus ejecta brevi putrescunt. Neque hoc mirum videbitur, si consideremus piscium multitudinem, eorumdem propagationem numerosam, & quorundam ex his ingentem molem; verum maxima pars horum in mari perit, & piscium hæc cadavera putrescunt sub undis. Si balnea in litus ejecta, & ibi mortua intolerabilem fœtorem per aliquot miliaria dispergere poterit; quid fieri, dum ingens harum belluarum numerus putrescit in mari? Pauca enim piscium species sunt, quæ humanis usibus serviunt, & vasta balnearum cadavera exsecto, adipe, ac flexilibus bronchiorum castilagibus in mari relinquantur a piscatoribus. Si jam his addantur plantæ marinæ molles adeo numerosæ pariter in mari putrescentes, tot hominum, & aliorum animalium submersa cadavera; facile patebit ratio, quare ingens illa aquarum congeries putrido, & ingrato inficiatur sapore, & odore. Minor quidem fœtor percipitur, ubi profundum mare est, quia ingenti aquæ columnæ teguntur hæc in fundo maris demersa, & quod expirat ventis, dissipatur. Verum circa litora, ubi nec profundum æquor est, & per æstum nunc aqua teguntur quædam loca, alio tempore non, ibi molestus ille fœtor magis percipitur; & quotidiana observata docent, talibus in locis degentes vivere morbosos, & scorbuto frequenter affligi.

Ob eandem causam hunc morbum patiuntur illi, qui Ragoa, & loca paludosa accolunt, quæ etiam æstivis in primis caloribus pessimum fœtorem spargere solent; omnium maxime si venti validi, & frequentes non dissident noxias has exhalationes. Ob hæc causam pejus afficiuntur, qui depressa, & simul uliginosa loca incolunt, quæ minus ventis perfluant. Plura talia loca apud Batavos sunt, quæ cespitibus igni alendo servantibuseductis inundantur aqua; aggere dein circumducto collectam aquam educunt per molendina, sicque stagna talia, & paludes convertunt in læta pascua; sed qui inhabitant talia loca,

ca, fere omnes scorbuto languent, & dentibus cariosis, ac gingivis sanguinolentis morbum testantur; imo plerumque in ipso flore ætatis jam sunt edentuli. (videantur & illa, quæ §. 1108. de noxis aeris flagrantis, palustris, & umbræ habentur); morbum tamen diutius tolerant ob labores perpetuos; nam

IN PRIMIS SÆVIT IN OTIOSOS. Imminutum motum animale ad glutinosam spissitudinem disponere humores nostros; alia occasione ad §. 69. probatum fuit; postea autem demonstrabitur §. 1153. una cum acrimonia adesse sanguinis crassitiem. Vita ergo otiosa, & sedentaria disponit ad hunc morbum: unde & in illis locis, ubi scorbutus frequens est, observantur, textores, fartores, & similes sedentarias artes exercentes sæpius hoc morbo affici. Multos vidi, qui laboriosa vita, & frugali tantum acquisiverant pecuniæ, ut ingravescente ætate pauci contenti leni in otio vivere possent; his semper suasi, ut quotidianis deambulationibus, agricultura, vel alio quovis modo corpus exercerent: quod si negligerent, brevi in hunc morbum incidebant. Quamdiu in longinquis navigationibus procellosum mare perpetuos fere labores nautis imperat, plerumque adhuc satis sani vivunt. Verum simulac per longius tempus fereum mare fuerint, incipiunt scorbuti vestigia apparere, & cito crescit morbus ob durum victum, & alia, de quibus statim dicendum erit; unde periti navarchæ invitos cogunt ad labores, etiam inutiles, dum tranquilla ferenitas adesse diu.

HYEMALI TEMPORE IN LOCIS LAPIDIBUS &c. Plurimi apud Baravos totam vitam fere in talibus locis transigunt, quæ infra solum depresso foliis fenestris eminent (Kelderkeukens vulgo vocantur). Perpetuam humiditatem ibi adesse satis experiuntur; hinc & lapidibus pavimentum sternunt, & ipsos parietes tegulis lapideis incrustant, probe gnari, omnia ex ligno parata ab humiditate brevi corrumpi, & destrui. Quin imo pessimo more & in talibus locis cubilia ponunt, licet observent quotidie, lectum, stragula, & supposita lecto stramina madescere.

Verum quidem est, quod focum instruant sed sub camino, neque adeo largum tamen; hinc de nocte dum ignis silet, in loco tali humido, & frigido dormiunt. Apud plures, parcimonie causa ignis sub cineribus sepelitur, postquam culinarii interfervit usui; neque semper frugalis coena novum ignem poscit, vel saltem modicum tantum. Quin imo sæpe mundicie maxime studiosæ matronæ malunt vespertino tempore frigus pari, quam magno labore detersum focum novo igne extructo maculare. Dentes in his erosi, gingivæ dolentes semicorruptæ, molesti dolores per totum corpus sparsi quotidiana observatione docent, quam familiaris sit ab hac causa scorbutus; quod etiam jam notaverat *Olaus Magnus Histor. de Gent. Septentrion. l. 16. c. 51. p. 570.* ubi de scorbuto agit, dicens: *Videtur esu salforum ciborum, nec digestorum nasci, & frigida murorum exhalatione severi. Sed vim tantam non habebit, ubi muri interius tabulis quorumcumque lignorum sunt cooperiti.*

IN NAUTASSALIS, RUMODURATIS &c. Tali enim victu coguntur uti nautæ in longis navigationibus, cum recentes carnes diu servari non possint. Oves, gallinæ, porci quandoque aluntur in navibus, ut subinde recentes carnes, & juscula haberi possint; sed nunquam tantacopia, ut omnibus sufficere valeant. Præfectorum navis, & ægrorum usibus hæc solum dicantur. Unde patet, necessario crassos, pingues, terrestres humores nasci (vide §. 1093.), quibus muriatica acrimonia se admiscet. Quandju autem valido motu corporis crassorum adunatio impeditur, satis commode se habent, uti dictum fuit; in primis si potu copioso diluantur humores, & eluatur illud salum abundans in sanguine. Verum dum calores sub æquatore incipiunt experiri, plerumque aqua illorum potui destinata putrescere incipit, & pessime foetere; unde miseri potum fastidiunt, & vel nullum sumunt, vel pessimissimum. Verum quidem est, quod aqua hæc putrida post aliquod tempus incipiat sedimentum deponere, lymphida fieri, & potabilis denuo reddi; atque dein bona maneat: interim tamen dum per plures dies, imo



imo quandoque septimanas horrendam fracedinem spirat aqua, adeoque a potu abhorrent nautæ, pessima dispositio humorum nascitur, dum nec satis diluitur crassum, nec sudari, & urinæ subministratur vehiculum sufficiens, ut per has vias acria de sanguine elui possint. Illi vero, in quibus ingens sitis aquæ putrescentis fastidium vincit, una cum potu putrida hæc misimata ingerunt pariter nocitura: idem contingit quandoque, ubi aquæ penuria adest, dum adversa tempestate diutius protrahitur navigatio, quam communiter fieri solet.

Quod autem sale conditarum carnum usus ad scorbutum faciat, etiam inde patet, quod illi homines, qui naufragium passi, vel mercede conducti in ultimis septentrionis plagis hyemem transegerunt, omnes fere moriui sunt scorbutu, ubi his solis vixerunt. Econtra plurimi ex illis, qui recentes cervorum, vulpium, ursorum carnes venatu sibi comparaverant, evaserunt (*Hedendaaghe Historie &c. door Salmon. VII. deels, sesde stuk pag. 869. &c.*)

ITEM QUOS AVES AQUATICÆ, PISCES &c. AVES aquaticæ piscibus vivunt, saltem plurimæ; cum autem pisces cito putrescant, hinc & hæ aves, ubi his fere solis pascuntur, dant nutrimentum, quod sponte sua in putredinem tendit, cum omnia animalia, quæ aliis animalibus nutriuntur, omnes succos facile alcaliscentes habeant (vide §. 79.). Præterea in piscibus pingue abundat oleum, & ideo aves piscivoræ omnes rancidum sapiunt plus, vel minus, rancida autem talis acrimonia pejor est simplici putredine, & ubi semel humoribus nostris mista est, difficilius inde eluitur. Ob eandem rationem pisces salisamentarii salem pertinaciter retinent, uti etiam carnes pinguioræ, ubi semel penetraæ fuerunt sale, quo condiuntur; tunc enim nequidem diuturna maceratione, & coctione in larga aquæ copia a sale liberari poterunt. Cum autem Batavi hyemali tempore similia in deliciis habeant, imo recentes carnes fastidiant plurimi; patet & alia ratio, cur frequentius scorbutu laborent. Septentrionales populi experientia docti, inde scorbutum fieri, in diuturnis obsequiis omnem operam adhibebant, ut ob-

sidentium pecudes abducere possent, & mira industria in ipsis domorum tectis parabant pascua. *Lignis enim abietinis, & corticibus arboris betula, exquisita industria (domos) tegunt, terram herbiferam quadrata figura a campis excisam superimponentes, quæ submisso avena, vel hordei semine firmioribus radicibus neclunt; quo fit, ut tecta huiusmodi pratorum virentium speciem, & virtutem amulentur (Olaus Hist. gent. Septent. Lib. IX. c. 38. p. 316.).* Sic recentium carnum esu vitabant scorbutum, quem præ cæteris omnibus morbis metuebant, & quem noverant in urbibus oblesis adeo fatalem esse.

Cum autem farinosa cruda, non fermentata, glutinosa spontaneo producendo faveant, uti ad §. 69. dictum fuit, & uti postea dicitur ad §. 1153. & in scorbutu, saltem incipiente, crassities talis humorum adit; patet ratio, quare talia assatum sumta ad scorbutum disponent, præcipue si his vespcentes non utantur simul validis corporis exercitiis: dura enim messorum ilia hæc ferunt, & alia multa, quæ otiosis hominibus pessime nocent. Pisa, fabæ, & his similia legumina similis indolis sunt, cum in farinam redigi possint, quæ cum aqua subacta æque lentescit, ac alix farinæ ex cerealibus paratæ.

Caseus autem, licet ex dulci, & blando lacte paratur, si antiquior fuerit, magnam acrimoniam acquirit, ita ut linguam mordeat. Notum est, caseum parari, dum lacti recenti vel acidum quodvis, vel coagulum lactis dictum, instilletur; tunc enim separatur a tenui lactis fero crassior pars, quæ intra densum linteum summa vi premitur, ut omne serum exeat: relictum tunc in linteo magna coarctate parte butyracea lactis, & caseo proprie dicto: ille ob pingue butyraceum admistum, dum diu servatur, admodum acris fit; non autem acidus, sed ad alcalinam indolem potius vergit. Ubi vero lac prius orbatum cremore pingui, & dein coagulatur, tunc caseus inde pressus longe minus acris fit per ætatem; sed durefcit instar cornu, & igni ad motus perfecte, ut cornu, lentescit, ululatur, comburitur, foetet (*H. Boer. Chem. Tom. II. p. 301.*). Adeoque caseus una

cum acrimonia per ætatem acquisita in putredinem vergit, licet ex lacte accrescente paratus sit: & cum plerumque multo sale condire soleant caseos diu servandos; patet facile, quare illorum usus nocent illis, qui ad scorbutum inclinant alias etiam ob causas: imo quotidianis observationibus constat, scorbuticos omnium symptomatum augmentum percipere, simulac per paucos tantum dies tali caseo utuntur.

QUI MELANCHOLIE &c. Constat ex illis, quæ §. 1093. dicta fuerunt de causis melancholiz, plures ex illis etiam scorbutum producendo favere, dum pertinacem in humoribus tenacitatem faciunt, dissipando tenuissima, figendo reliqua. Hinc & auctores, qui de scorbutico scripserunt, affinitatem magnam inter cacochymiam atrabiliariam, & scorbutum statuerunt. Certe *Eugalenus* (pag. 6.) audacter pronuntiavit: Quos cum crassiore viscus ratione distinguimus, massilia exercuit, de his ægrotantibus constanter semper prædicere ausus sui, eos a scorbutico morbo, vel aliis permixto teneri. Et postea subiungit sequentia (pag. 7.): *Interna hujus morbi causa melancholici humoris subervantia censetur.* Notavit egregius ille vir, qui *Ansoni* navigationem circa totum orbem terrarum descripsit (*Ansoni Voyage round the world &c.* p. 24.), scorbuto affectos claffiatos pusillanimes fieri, & a levissima etiam causa summo terrore percelli; imo observavit, dum adversa quædam contingerent, quæ spem felicitis in patriam reditus minuebant, mox augeri morbi violentiam sic, ut perirent illi, qui in ultimo morbi gradu versabantur; alii vero, qui languida membra trahentes adhuc utrumque fungi poterant suo munere, statim cogeantur decumbere.

Cum autem §. 1108. demonstratum sit, labem hypochondriacam, & hystericum merito inter evidentes melancholiz causas numerari; patet & ratio, quare his malis affecti agri in scorbutum proni sint, si aliz causæ hujus morbi simul accesserint; & in primis si talibus locis vixerint, ubi endemicus scorbutus est.

Cum autem §. 1051. ubi de generalibus morborum chronicorum causis dicebatur, constiterit, quod in morbis lentis & ma-

jor viscositas humorum, & acrimonia varia observetur, dum a sana indole sanguinis degenerat; patet satis, quare *humoribus* obnoxii facile scorbutici fiant.

MAXIMEQUE QUI NIMIO CORTICE PERUVIANO FUERUNT USI. Antea ad §. 753. ubi agebatur de illis effectibus, quæ febrem intermittentem sequi solent, notatum fuit, quod post has febres, in primis si diuturnæ, & validæ fuerint, humores crassi, & acres reddantur, simulque solidæ partes corporis debilitentur; unde ob laxa vasa, & liquida crassa, atque acria simul febres intermittentes aliquando terminarentur in scorbutum, & alios morbos chronicos. Ubi autem pertinacibus talibus febribus curandis addibetur cortex Peruvianus; tunc mutationes humorum, & solidarum partium corporis per ipsam febrem prægressam factæ male adscribuntur usui corticis Peruviani. Interim tamen & hoc observatur, post ætatem fervidissimas sequi autumnali tempore febres intermittentes difficiles cum anxietate præcordiorum, levi flavedine oculorum, & urina subictericia, quæ omnia docent, in visceribus abdominalibus obstructions natas esse. Ubi intercalaribus diebus solventium remediis copia datur, hæc per febrem sequentem mox sæpe feliciter expediunt subarram visceribus insarctam, sioque tuto tolluntur hæc febres; vel si pergant, liberatis jam a materia obstruente visceribus cortice Peruviano dato feliciter curantur. Ubi autem antequam soluta fuerit, & expulsa hæc materia, præpropere datur cortex Peruvianus, languent tales agri; sique repetatur corticis usus, dum prima recidiva signa apparent; pertinax sæpe obstructio manet in toto systemate vasorum mesentericorum, quæ ergo melancholiz, & morbo hypochondriaco originem dare poterit (vide §. 1108.); adeoque & scorbutum, uti modo dictum fuit. *Sydenhamus* (Sect. 6. cap. 5. pag. 351.), qui indignabatur, uti antea dictum fuit, scorbutum toties inculpari in morbis chronicis, & qui cortice Peruviano in febribus intermittens, aliisque morbis curandis satis libere usus fuit, ingenue fateretur, dolores vagos anormales, & inconditis symptomatibus stipa-

tos sepe sequi, suspicabatur primo, ad affectuum hysericorum classem referri debere hęc mala; sed iteratis experimentis didicit, quod remediis hysericis non cederent illi dolores, sed antiscorbuticis feliciter tollarentur: ideo rheumatismum scorbuticum vocavit, & monuit, quod illi, qui longum, & repetitum corticis Peruviani usum experti sunt, huic malo sint obnoxii; quod quidem, ut obiter attingam,

**S. 1151. D**UM vero hos aggreditur, his fere phænomenis incedit, augetur, maturatur:

1. Pigritia insolita, torpor, sedendi, & decumbendi amor, lassitudo spontanea toto corpore, gravitas ejusdem, musculorum omnium dolor quasi a nimia fatigatione, maxime in cruribus lumbisque, ambulandi in primisque per acclive, vel declive summa difficultas; mane a somno evigilanti sensus omnium artuum, & musculorum quasi fatigatorum, & contusorum.

Optimam Diagnosin morbi dat enumeratio symptomatum, quæ observantur illo tempore, dum morbus adest; unde & scorbutus hic tali modo describitur. Verum in multis morbis, & in primis in acutis, inter congeriem symptomatum invenitur quædam, quæ dum adsunt, certo morbum determinant, & ab alijs omnibus morbis distinguunt; licet præterea in eodem morbo observentur symptomata, quæ etiam in alijs morbis inveniuntur. Sic v. g. febris acuta cum pulsu duro, dolore acuto punctorio inspirationem admodum impediens, cum tussi fere perpetua in pleuritide inveniuntur, & ejus diagnosin faciunt. Dum ferox, & perpetuum delirium cum febre acuta continua oritur, Phrenitis adeste dicitur. In duobus autem illis morbis multa adsunt sæpe symptomata communia; nempe sitis, anxietas, nausea quandoque, calor, pervigilium &c. In morbis autem chronicis, qui ex vitiis liquorum sensum danti originem ducunt (vide §. 1050.), & lento gradu functiones corporis labefaciunt, major sæpe difficultas est eruendi signa illa pathognomonica, quæ certam dant Diagnosin morbi præsentis; in primis in morbi principio, ubi nondum adeo læsa est sanitas, sed quasi vacillare incipit tantum.

Causæ prægressæ, quæ morbum producere aptæ sunt, multum lucis diagnosi affundunt in scorbuto, qui variis adeo sym-

ptomatibus ludit, ut optimi hujus morbi observatores testati fuerint, in binis ægris hoc morbo affectis raro, vel nunquam eadem symptomata observari; & si fuerint similia, mutato tamen ordine in diversis ægris decurrere frequenter.

Interim tamen conveniunt auctores in eo, quod incipientem scorbutum comitetur torpor insolitus, & lassitudo totius corporis, spontanea dicta ideo, ut distinguatur a simili molestia, quam experiuntur validis laboribus fatigati homines (*Eugalenus in pluribus locis van der Myc de Morbis Bredam p. 5. 6. 7. Bachstrom de scorbut p. 91.*)

Verum talis lassitudo, & totius corporis gravitas etiam observantur in alijs morbis incipientibus, uti jam monuerat Hippocrates (vide §. 433. 734.) pronuncians generaliter, quod lassitudines spontaneæ morbos præfagiant futuros. Præterea & a morbis validis resurgentes, dum viribus exhausti movere corpus tentant, similem lassitudinem experiuntur; in primis dum nondum integre morbus debellatus fuit, & adhuc aliquid de materia morbosa superest in corpore. Dum hæc noverat Sydenhamus, ægre tulit scorbutum ubique incusari, & voluit hæc esse signa vel morborum fiantium, nondum vero factorum &c. vel etiam infelices reliquias morbi alienius nondum devicti penitus, a quibus sanguis, satorique humores contaminantur (Sect. 6. cap. 5. pag. 349.). Præterea observamus, humida, &

repida simul aeris constitutione omnes homines sic gravari, ut totum corpus ponderosius quasi, & ad solios motus peragendos inertius sentiantur ob ppirationem insensibilem tunc imminutam, uti ex *Sensorii* observatis constat: imo etiam in valde plethoricis talis torpor observatur. Adeoque patet, & in aliis morbis similia symptomata inveniri.

Attentus tamen ad omnia Medicus scorbutum incipientem ab aliis morbis distinguere poterit, si noverit, uti dictum fuit, causas scorbuti producendo aptas præcessisse. Lassitudo illa spontanea, si morbum acutum minueretur, brevi certe in talem morbum abit; si autem a retento perspirabili producta fuerit, quiete corporis, tenui victu, blando sudore finietur; vel si neglectum hoc fuerit, quandoque periculosum morbum faciet. In scorbuto autem talis lassitudo sensim subrepat, per plures dies, imo septimanas pergit sensim aucta nullo alio morbo sequente; & in primis hoc peculiare habet, quod a somno evigilanti molestior sit hæc lassitudo, quam reliquo diei tempore, dum lassitudo ab aliis causis orta post somnum minni potius solet.

Observatur autem, quod levitatis sensus, & ad motum alacritas tunc adfuit, quando libera humorum circumductio per

omnia vasa corporis obtinet; & contra, ubi transitus liber humorum vel in toto corpore, vel in parte impeditur, *gravitas*, & molestia percipiuntur. Brachii pondus homo sanus non percipit; verum si phlegmone illud occupaverit, instar plumbi grave sentit, & cogitur illud vel fascia sustinere, vel fulcro cuicumque obvio imponere. Cum autem & humorum immeabilius crassities peccet in hoc morbo, uti postea ad §. 1153. dicitur, & causæ paragrapho præcedenti enumeratæ tali humorum crassities producendæ favent; merito videtur posse statui, quod in primo hoc scorbuti stadio observata symptomata immeabilitati humorum per vasa adscribi queant, simulque deficiat copia subtilissimi totius corporis liquidi, quod motui musculari servit; cum a viscidiori, & a sanitatis conditionibus degenerante sanguine, nec quantitate, nec qualitate debitis scerni possit. Ubi autem huic visciditati nondum juncta est valida acrimonia, in initio morbi de molestis doloribus non adeo conqueruntur scorbutici; sed tantum de *gravitate*, & lassitudine totius corporis. Atque hoc est primum scorbuti stadium, in quo si morbus non curetur, tunc sequuntur nova symptomata successively nunc enumeranda.

2. Difficilis, anhelosa, ad motus vel parvos fere deficiens respiratio; crurum tumor accedens, recedensque, horum præ gravitate immobilitas; maculæ rubræ, fusæ, flavæ, violacæ; faciei color pallido-fuscus; Oris fœtor incipiens; Gingivæ tumentes, dolentes, calidæ, prurientes, ad minimam pressionem evomentes cruorem; dentium ob retractas gingivas denudatio, & mobilitas; dolores varii, vagi per omnes externas, internasque corporis partes mira producentes tormina, Pleuritica, Stomachica, Iliaca, Colica, Nephritica, Cystica, Hepatica, Lienaria &c. Hemorrhagiæ variz, sed leviores.

Notandum hic est, quod describantur symptomata scorbuti, quando sensim subrepat hic morbus, & lento gradu augetur, prout plerumque solet fieri. In urbibus vero obsessis, & longinquis peregrinationibus marinis, ubi penuria salubris cibi adest, & mœstia perpetua, ac timor, ibi longe citius ille morbus progreditur, & omnia symptomata cito exacerbantur, brevique tempore ad summam malignitatem perveniunt. In præcedenti numero jam notatum fuerat, ambulationem ad-

modum difficilem esse in primis per acclivem, vel declivem; sed omnium maxime dum acclivia ascendere debent. Dum enim hoc fit, musculi omnes fere agere debent, ut pondus totius corporis elevetur; in descendendo, quamvis minor, tamen & valida actio muscularis requiritur, ut corpus sustineatur, ne præcipiti nimis motu delabatur. Musculi autem agentibus (vide §. 28. 2.) acceleratur motus sanguinis vasis versus cor dextrum; adeoque illud obruitur, nisi cito, & liberrime se evacuet.

re possit per arteriam pulmonalem. Hæc est ratio, quare etiam in sanis hominibus gradus rapidissime adscendentibus cor palpitare incipiat, & respiratio fiat frequentior, ac molestior; quia sanguis venosus tunc tanta copia, & celeritate redit ad cor dextrum a toto corpore, ut non possit eodem tempore transire per pulmonem, nisi celeri respiratione frequentius dilatetur pulmo; unde etiam coguntur quiescere homines, vel suffocarentur. Sic etiam observatur, generosissimos equos nimis veloci cursu exercitos sæpe mortuos econcidere. Si autem hoc fiat in homine sano, ubi omnes humores sunt meabiles, & omnia vasa pervia; facile intelligitur, a leviori acceleratione sanguinis venosi per motum muscularem facta idem fieri debere, si sanguis majorem lentorem, & visciditatem habuerit, sicque difficilius per ultimas angustias arteriæ pulmonalis transire possit: talem autem lentorem sanguinis scorbuticorum inesse, postea ad §. 1153. probabitur; unde patet ratio, cur in initio scorbuti difficultas ambulandi sit, ubi per acclivia, vel declivia inceditur; aucto vero morbo ad parvos enim motus deficiat respiratio. *Eugalenus* (p. 13.), qui graphice hunc morbum descripsit, hoc pulchre notavit, dicens: *Si morbus hic subsit, post levem motum (extra manifestam viscerum obstructionem) eum demonstrabunt, eum difficilior respiratio, tum labra, genæque subfusco, ac lurido colore præter consuetudinem, citraque ambientis aeris frigoris conspiciuntur.* Quare livor in facie oriatur, infestus pulmone, antea ad §. 848. explicatum fuit, ubi de lethali peripneumonia agebatur. Optime autem notat *Eugalenus* (*Ibid.*) difficile illam respirationem scorbuticorum distinguere a simili malo ab aliis causis nato, quod non adint *tussis, sibilus, stertor, dolor pungens, orthopnea, & his similia thoracis affectibus propria.*

**CRURUM TUMOR ACCEDENS, RECEDENS-QUE &c.** Cum difficilior sit ascensus venosi sanguinis ex artubus inferioribus corporis versus cor, hinc & venæ ibi valvulas plures habent, & musculis imponuntur, aut interponuntur, ita ut ab histummatibus, dum agunt, vicinæ venæ com-

Tom. V.

primi possint, sicque sanguinis venosi motus cor versus accelerari: unde observamus in hominibus diu quiescentibus sæpe pedes tumere, quia venæ minores commodè se evacuare nequeunt in venas majores nimis distentas. Cum autem pigritia insolita, & ad parvos etiam motus deficiens respiratio omnem fere motum muscularem prohibeant; patet ratio, quare crura frequenter tumeant in hoc morbo. Tempore autem lecti, & situ corporis horizontali cum facilitetur sanguinis venosi reditus ab artubus inferioribus, recedit sæpe ille tumor, denuo rediturus ob eandem rationem.

Ob difficiliorem autem transitum humorum per arius inferiores, tumoremque gravantem sentiunt hæc membra ponderosa, acsi plumbo infuso gravia forent, & ideo adhuc minus illa movere possunt. Accedit, quod a sanguine viscido, & quasi vappido scorbuticorum minori copia, & minus bonum seceratur fluidum illud tenuissimum, quod encephali fabrica paratum per nervos ad musculos derivatur, ut motus musculares fiant.

**MACULÆ RUBRÆ, FUSCÆ &c.** Omnes auctores, qui de hoc morbo scripserunt, ejusque symptomata recensuerunt, maculas se observasse testantur. In obsidione Bredana (*Van der Mye de Morb. Bred. p. 5. 6. 7.*) scorbuto correpti maculas lividas per corporis superficiem dispersas habuerunt, imo multis tota cutis purpureo colore inficiebatur. Monet *Eugalenus* (p. 47.) quod his maculis lividis scorbuticorum decepti Chirurghi, & Empirici peste laborare sic affectos crediderint, & data Theriaca, aliisque calidis medicamentis non paucis ægris mortem acceleraverint: nec hoc adeo mirum videbitur, si confideremus, egregium virum *Poupart* (*Academ. des Sciences 1699. Mem. pag. 237. &c.*), dum attente observabat pessimum scorbutum in Nosocomio grassantem, conclusisse, quod aliquam similitudinem haberet cum sæva peste Atheniensium a *Lucretio* descripta; & comparando symptomata observata cum descriptione pestis, quæ apud hunc Poetam legitur, satis hoc probat. Observationes autem *Poupartii* magnum lumen

T 3

affuq.

affundunt huic morbo, quia cadaveribus dissectis indagavit rationem symptomatum, quæ in hoc morbo observaverat. Quidam ægri brachia, crura, femora habebant rubro profundo colore in nigredinem tendente tincta; sed in talibus post mortem sanguis niger concretus sub cute reperiebatur: maculas autem cæruleas, rubras, flavas, nigricantes similiter ab extravasato sub cute sanguine productas observabat, prout sanguis extravasatus colorem mutaverat; dum vel coagulatus, & niger manebat, vel incipiens dissolvi per varios colorum gradus transibat, antequam penitus dispareret: simili omnino modo, ac in contusionibus apparet, ut antea dictum est, dum de his agebatur. Magna enim affinitas est inter maculas scorbuticas, & mutationem coloris in cute, quæ contusionem prægressam sequitur: in utroque enim casu extravasati humores sub integris integumentis hærent; in utroque casu vasa rupta sunt; & videtur in scorbutico a causis internis nasci similis conditio, qualis a causæ externa contundente nasci solet; vasorum nempe ruptura, & liquidorum extravasatio. Observatur enim in scorbutico & magna degeneratio liquidorum in acrimoniam, & aucta teneritudo partium solidarum, ut a levi vi rumpantur. Memini, aliquoties contigisse, ut scorbuticorum carpum si fortius parum contractassem pulsus explorando, sequenti die monstraverint digitorum vestigia in cute cærulei coloris. Pariter, uti in partibus contusis, si profundius inter partes musculosas hæreant liquida extravasata, molestus dolor oritur, qui levatur, ubi maculæ cærulæ, vel lividæ sub cute apparent, docentes locum mutasse extravasata; sic & idem in scorbutico contingit. *Ponpartius* (*ib. p. 241.*) invenit in cadaveribus musculos inflatos, dueros, instar ligni ob sanguinem extravasatum inter musculare carnem hærentes: sunt in tali casu molestissimi dolores, levati simulac locum mutavit extravasatus cruor, & sub cute hæret. In Praxi hoc frequenter vidi, molestos dolores in scorbuticis levare, si maculæ cærulæ, vel lividæ sub cute par-

tis dolentis apparerent. Monuit & *Brunerus* (*de Scorbutico p. 17.*) se hoc observasse, quod illi dolores non prius delirerent, quam maculæ, sed latè valde prorumperent, quas postea discutientibus solvere tentabat.

**FACIEI COLOR PALLIDO-FUSCUS.** Multum affinitatis inter cacoehymiam arrabiliarum humorum, & scorbutum adesse, præcedenti paragrapho dictum, & ad §. 1294. de hac mutatione coloris faciei actum fuit. *Eugalenus* (*p. 13.*), ubi investigat signa, ex quibus tempestive scorbutus cognoscitur, ut curari possit, antequam nimis ingravescat, notavit, quod adhuc in nonnullis quoque lividis faciei color, in iis potissimum, qui crasso, & melancholico abundant sanguine: addiditque, quod in his post levem motum corporis labra, & genæ subfusco, & lurido colore persufa appareant.

**ORIS FACTOR INCIPIENTIS &c.** Signa scorbuti se satis cito manifestant circa gingivas, & dentes; imo, videtur acrimonia scorbutica has partes primario afficere: unde in illis locis, in quibus hic morbus endemius est, fere omnes habent dentes cariosos, & gingivæ exefas. Medici autem, qui in talibus locis artem exercent, semper sollicite attendunt, quomodo gingivæ se habeant. Naturaliter gingivæ turgidulæ sunt, & satis firmæ, atque illam pariem dentium occupant, quæ crusta illa adamantina dicta non tegitur; ubi autem scorbutus nascitur, tunc gingivæ incipiunt complanari, a medio corpore dentis recedere deorsum, & nudam reliquere partem molliorem dentis crusta illa durissima non tectam. Simul autem gingivæ assurgere incipiunt in dentium interstitiis, rubere, tumere, prurire quandoque, postea dolere. Dum hæc vident Medici, noverunt scorbutum adesse. Cum autem gingivæ naturaliter adhæreant molliori dentium parti, illicque periossei inflar serviant, simulaccedunt a dentibus, illi incipiunt corrupti, cariosi fieri, & frustulatim excidere. Illa autem membrana, quæ alveolos dentium investit, gingivarum quasi propago est, & similiter affici solet; unde incipiunt dentes vacillare, & spon-

& sponte cadere, antequam adhuc omnino cariosi fuerint. Ideo in illis locis, ubi frequens hic morbus est, toties videmus homines in ipso flore ætatis jam edentulos. Licet enim morbus curetur, si dentis inferior pars, quæ gingiva sana adhærente tegi debet, cariola jam fuerit, nunquam gingiva denuo denti accrescet, uti nec periosteum ossi, si illud corruptum fuerit. Hæc est ratio, quare gingivæ solutæ a dentibus appareant, & illa pars gingivarum, quæ inter dentium interstitia assurgit, libera ab omni nexu sit, & specillo facile moveri possit. Rubent tunc gingivæ, pruriunt primo, postea dolent, ad levetum tactum sanguinem fundunt, & observavit *Poupart* (*Academ. de Sciences l'an. 1699. Mem. p. 238.*), infantes unguibus lacerasse gingivas prurientes, atque avulsiisse partes gingivarum; quod facile fit, dum liberæ a nexu cum dentibus gingivæ incipiunt tabescere. Simul dum panem, vel pomum mordent, sædo spectaculo sanguinolenta gingivarum vestigia relinquunt. Verum sanguis ille ex gingivis a levi tactu egressus inter gingivas, & dentes colligitur; imo & in ipsis dentium alveolis idem contingit, dum dentes vacillare incipiunt, ibique corruptus in tabum producit oris foetorem. Vidi hoc toties in scorbuticis, quod leviter premendo gingivas, secundum totam longitudinem maxillæ utriusque talis tabus exiverit. Accidit quandoque, ut in dentium alveolis collectus talis tabus erodat interstitia tenera ossa, quæ dentium alveolos a se invicem separant, sicque per totam longitudinem maxillæ ossæ progrediatur omnia inficiens, & corruptens, nisi uno, vel pluribus dentibus evulsis via fiat, per quam illud corruptum exire possit: qualem casum decennis pueri memorat *Poupart* (*ibid. p. 243.*), cui Chirurgus omnes dentes evellere debuit, ut gingivas, & maxillam curare posset. Omnia hæc symptomata sensim succedunt in leniori scorbutico; rapide autem, si in magnam jam malignitatem degeneraverit morbus.

**DOLORES VARIJ, VAGI &c.** Omnes auctores, qui de scorbutico scripserunt, fassi sunt, tales dolores scorbuticis contingere;

imo *Sydenhamus*, qui non facile credebatur scorbutum adesse, notavit, post usum corticis Peruviani talibus doloribus vagis, anomalis affici ægros, quos quidem prima fronte ad hystericos affectus pertinere credebatur; verum cum remediis huic morbo debellando aptis minime cederent, postea didicir, solis antiscorbuticis remediis facile curari, cum nempe in principio statim hæc adhibebantur, uti ad præcedentem paragraphum dictum fuit. Simul satis patet, diversos posse simulari morbos scorbutico, prout acre illud scorbuticum his, illisque partibus infederit. Solet quidem plerumque circa gingivas, & dentes primo se manifestare hoc malum; verum certum est, alias plures partes affici, uti constat ex illis, quæ dicta fuerunt, & ulterius patescet in sequentibus, ubi dicetur de iis, quæ in cadaveribus scorbuticorum observata fuerunt. *Eugalenus* (*ap. 50. ad 59.*) pluribus observationibus præclicis demonstrat, quam varia sub morborum specie scorbutus illudat minus peritis. In cive Embdano sub pleuritidis larva latebat, & frustra ab Empirico binis venæ sectionibus adhibitis in homine frigido, & pituitoso quærebatur sævi doloris lenimen. *Eugalenus*, dum videret nec molestam adeo tussim adesse, nec pulsum durum, nec febrim validam, dolores intermittere, & per intervalla denuo recrudescere, ipsam ægri temperiem morbis acutis inflammatoriis minus favere, & urinas crassas copiosum sedimentum lateritium deponere (de quibus postea adhuc dicendum erit), statim conclusit, dolorem illum lateris non esse pleuriticum, sed a scorbutico pendere; adeoque remediis ad hunc morbum sanandum propriis curari debere, quod & felix eventus probavit. Molestissimos dolores circa cardiacum, & ventriculum sæpius observavi in scorbuticis; sed signa jam memorata scorbutici incipientis, & urinæ illæ scorbuticæ, pulsusque parvus, debilis, & inæqualis, in primis illo tempore, dum acerrimi illi dolores urgerent, satis certam morbi Diagnosin dabant.

**HÆMORRHAGIÆ VARIÆ, SED LEVIORÆ.** Dum nempe ab ipsa humorum acrimonia vasa sanguinea eroduntur, vel adeo

molliā, & tenera evadunt, ut tevisſima vi ſolvantur, ac contentum ſanguinem effundunt; hinc gingivæ leviter etiam preſſæ ſanguinem fundunt; inde maculæ, & ſanguis extravafatus in interſtitiis fibrarum mulcularium collectus, uti ante dictum

fuit: quandoque & leves varium hæmorrhagiæ, ſed ſæpe repetitæ. Ubi autem ſanguis per putridam diſſolutionem incipit diſfluere, tunc validæ illæ, & mirabiles hæmorrhagiæ fiunt, de quibus ſequenti numero dicitur.

3. Gingivarum putredo foetens cadaver, harum inflammatio ſanguinem ſtillans, gangræna, dentium vacillatio, ſavedo, nigritudo, caries; Varicoſi annuli ad raninas venas; Hæmorrhagiæ ſæpe lethales, ex ipſa cute externa, non apparente vulnere, ex labiis, gingivis, ore, naribus, pulmonibus, ſtomacho, hepate, liene, pancreate, inteſtinis, utero, renibus &c. Ulcera peſſima, obſtinata, nulli applicato cedentia, facile gangrænoſa, ubique, maxime in cruribus, vagantia, cum diuturno foetore; Scabies, cruſtæ, ſicca, & levis elephantiaſis; ſanguis venis eductus, in fibroſa parte ater, grumofus, craſſus, & tamen ſolutus, in parte ſeroſa falſus, acer, muco flavo viridi in ſuperficie ſcæteus; dolores ſummi erodentes, lancinantes, cito trajicientes, noctu ingraveſcentes per omnes artus, juncturas, oſſa, viſcera; maculæ lividæ.

Præcedenti numero de foetore oris incipiente jam dictum fuit; verum ubi increſcit morbus, tunc foetor intolerabilis oritur. Probe nemini, me olim vocatum fuiſſe ad ægrum, cujus morbum non noveſſam, qui dum me alloqui vellet, adeo horrendam mephiticam ore exſpirabat, ut parum abſuerit, quin in animi deliquium incidere, licet non adeo delicatum in ſimilibus ſerendis me eſſe noverim. Incipiunt tunc ſatis ſubito turgere gingivæ, ſed molles, & fungoſæ quaſi, ita ut dentes quandoque regant, & impediant, ut nihil ſolidi cibi ſumere poſſint: ſi vel lingua inter loquendum gingivis impingat, mox ſanguis exit: brevi poſt liveſcunt gingivæ, imo nigreſcunt jam omnino gangrænoſæ. Hæc autem corruptio cito proſerpit, omnia depaſcens, in primis in junioribus; ſimulque tunc adest copioſus, tenuis, olidiſſimæ ſalivæ effluxus, uti alia occasione ad §. 423. B. memini, ubi de gangræna agebatur a materiæ acris ſcorbuticæ depoſitione ad varias corporis partes. Vidi aliquoties, magnam partem maxillæ offæ corruptam excidiſſe, dum negligebatur gangrænoſa talis gingivarum putredo. Ali quando macula albicans in genarum, vel labiorum parte interna apparet cum duritie illam undique ambiente; & uti optime *Poupart* (*Acad. des Sciences* P. 1699. mem. pag. 244.) monet, niſi

ſtatim ſpiritu vitrioli tangatur ille locus, cito nigreſcit, foetet, & depaſcitur omnia vicina. Facile autem patet, dentes ſimul tunc peſſime affici debere, uti ex dictis ad præcedentem numerum patet.

VARICOSI ANNULI AD RANINAS VENAS. Notum eſt ex Anatomicis, ſub lingua, ad utrumque latuſ frænculi linguæ apparere venam ſatis inſignem, & conſpicuam, quæ in quibusdam morbis pertundi lanceola ſolet: hæc raninæ vocatur, & in venas jugulares externas plerumque ſe evacuare ſolent. Obſervantur quandoque in ſcorbuticis illæ venæ varicoſæ, & tumentes; quod fieri poteſt ob vicinas his venis partes in tumorem elatas, ſicque liberum tranſitum ſanguinis ex his venis in jugulares impediens. Forte etiam alia hujus rei ratio adferri poſſet; dictum enim fuit præcedenti numero, quod difficilis, anhelofa, & ad motus vel parvos fere deficientis reſpiratio ſit in ſcorbuticis; ſed notum eſt, in difficili reſpiratione auriculam, & ſinum dextri cordis non libere depleri poſſe; adeoque nec venæ jugulares commodè evacuantur. Alio autem in loco, §. 807. ubi de inflammatoria angina agebatur, probatum fuit, impedito ſanguinis venoſi in cor dextrum tranſitu, venas a capite reducem ſanguinem ferentes citius turgere, quam in aliis corporis locis: ſi jam ſimul conſideretur, nu-



das jacere hic venas raninas, & saliva perpetuo foveri, ac madescere; patebit ratio, quare in scorbuticis hæ venæ varicosæ fiant. Accedit, quod dolentibus, & tumulentibus gingivis motum manducationis vix audeant tentare tales ægri, imo nequidem loqui sustineant; unde & lingua, & musculi maxillam, linguamque moventes vix agunt; adeoque non promovebitur sanguinis venosi fluxus per has venas a musculis adjacentibus, qui, uti notum est, agentes turgent, & vicinas venas premendo motum sanguinis venosi versus cor juvant.

HÆMORRHAGIÆ SEPE LETHALES &c. Ad præcedentem numerum, ubi de maculis scorbuticorum agebatur, notatum fuit, in hoc morbo ita degenerare partes fluidas, & solidas corporis, ut liquida ex vasis, quibus continentur, levi de causa exeant, quæ si integumentis corporis integris coercentur, maculas illas rubras, cæruleas, lividas &c. faciunt; imo inter ipsa musculosæ carnis interstitia tales extravasationes sanguinis observatas fuisse. Verum in tali casu sanguis effusus coagulatus impedit ulteriorem sanguinis eruptionem; ubi vero idem fit in vasis, quæ in superficie corporis interna, vel externa patent, periculosæ sæpe fiunt hæmorrhagiæ, & satius mirabiles (Lib. 3. Par. 5. sect. 2. cap. 2. tom. 2. p. 982. 983.), in homine scorbutico se observasse, quod per aliquot dies sanguis satis copiosus de crure funderetur, neque a Chirurgo listi potuerit, atque ob hanc causam se in consilium vocatum fuisse, *etsi vix vestigium, & vis manifesta, unde sanguis efflueret, visui apparet*. Ex lingua, & labiis in hoc morbo copiam sanguinis exivisse vidi, licet deterfis his partibus non potuerim distinguere determinatum locum, unde sanguis erumperet: gingivas sanguinolentas in scorbuto videre, familiare admodum est. Frequentes hæmorrhagias per nares, & per alvum in scorbuticis observavit *Poupart* (*Acad. des Sciences l'an. 1699. Mem. pag. 238.*); quandoque & per os, sensibus frequenter lethales (*ib. p. 242.*). Si jam simul consideretur, lienem, hepar &c. simili modo affici (*ib. p. 240. 241.*), firmam carnem musculosam ita corrumpi, ut in ca-

daveribus manibus fractari non poterit, quin illico rumperetur (*ib. p. 244.*); patebit ratio, quare ab internis hæmorrhagiis scorbutici sæpe subito exstinguantur. Sic legitur (*Ansons voyage rounde the world &c. p. 145.*), quod scorbutici in lectulis suis decumbentes se satis commodè habuerint, manducaverint, biberint hilares, sortem vocem ediderint inter loquendum; tamen subito expiraverint, dum, in lecto quamvis manentes, ad alium navis locum transferebantur. Alii, qui tentaverant lecto egredi, moriebantur, antequam ad superiorem navis partem venire potuerant. Quidam, qui adhuc incedere poterant, uno momento concidebant mortui, dum conabantur majori molimine aliquod opus peragere. Videtur admodum probabile, quod miseri illi, tabefactis jam visceribus, interna tali hæmorrhagia perierint.

ULCERA PESSIMA, OBSTINATA &c. De gangrenosis illis ulceribus, quæ gingivas, aliasque partes oris interni in scorbuticis depascuntur, jam antea dictum fuit. Observati fuerunt & abscessus in visceribus, sub axillis, in inguinibus; imo musculorum intervalla in artubus pure repleta in cadaveribus inventa sunt (*Acad. des Sciences l'an. 1699. Mem. p. 241.*). Quibusdam in variis corporis locis oriebantur tubercula, in dies aucta, quæ deinde aperta faciebant ulcus scorbuticum, a sanguine coagulato, qui tumorem secerat, natum. Singulis vicibus, dum emplastrum tegens ulcus removebatur, grumus sanguinis exibat, sicque sensim curabatur ulcus (*ibid. p. 242.*). Similia ulcera sæpius vidi, neque sunt ex pessimis; verum nullibi pejora, & difficiliora curabilia occurrunt, quam in exuribus, & præsertim circa malleolos: totus ambitus talis ulceris fusco, vel & purpureo livescente colore perfunditur, fundus ulceris sordidus est, labia quasi exesa saniem olidam plorant; & noverunt omnes, qui praxim medicam in locis, ubi frequens scorbutus est, exercuerunt, quanta tædia hæc ulcera faciant Chirurgis, quam difficulter ad cicatricem perducantur, quam facile in vicino loco erumpant nova! Omnium difficillima curata talia ulcera obser-

observantur in illis, qui sedentarias artes exercent, & licet scorbutus per idonea remedia emendatus fuerit in his; tamen cum simili victui indulgeant, ac ante, in locis depressis, & paludosis vivant, manent hæc ulcera; pergunt plorare acre serum, & fonticulorum vice funguntur; neque absque periculo consolidari poterunt, cum per illa liberetur sanguis quotidie acribus, quæ retenta nocerent. Vidi per viginti, & ultra annos talia ulcera mansisse in eodem ferme statu, atque tales ægros se satis commodè ceteroquin habuisse; ubi autem, vel sponte sua, vel per exsiccantia consolidabantur annosa hæc ulcera, nec in vicinia nova prodibant, sequebatur periculosus morbus, vel & mors. Ulcera illa tibiæ etiam videntur observasse Veteres, & monuerunt a talibus nasci causis, quæ scorbuto producendo favent. Sic Hippocrates (*de Aere, locis, & aquis*, t. 6. p. 195.) ab usu aquæ paludosæ ulcera in tibiis nasci scripsit; & ob annonæ penuriam sequi ulcera cutanea, observavit Galenus (*de probis, pravisque alimentis*, succi c. 1. lib. p. 416. 417.) uti & herpetem, impetiginem, psozam, lepram &c. verum his similia mala inter scorbuti symptomata a recentioribus Medicis numerantur; nempe:

SCABIES, CRUSTÆ, SICCA, ET LENIS ELEPHANTIASIS. Illa, quæ hæcenus dicta sunt, satis docent, & mox dicenda ulterius confirmabunt, in scorbuto adesse talem sanguinis, & humorum indolem, ut ob majorem spissitudinem difficilius transeat per vasa, & ob comitem acrimoniam erodat loca, in quibus hæret; adeoque varia sequuntur mala in hoc morbo pro diversis partibus affectis. Si ergo in vasis cutaneis scorbutica acrimonia infecti humores hætere incipiant, varios morbos cutaneos producere poterunt, vel obstruendo vasa, vel rodendo; & in primis circa folliculos cutaneos, ubi intricato magis decursu vasa glomerantur. Hinc varia pustulæ, & macularum genera quandoque in scorbuticis occurrunt: Vidi in muliere quinquagenaria inveterato jam scorbuto laborante per totam cutim sparsas vésiculas ichore plenas, diversa magnitudinis,

quarum quædam digiti apicem æquabant, aliæ multo minores erant: ichor ille adeo acris erat, ut nisi pertusis vésiculis exitus daretur, exulceraret cutim; ubi vero pertundebantur, collapsæ exsiccabantur, & squamarum forma decidebant. In multis locis epidermis una cum cute incipiebat incrassari, colore quamvis non murato, & ungues decidebant. In alia muliere diu jam scorbutica vidi cutim hinc inde purpureis deturpari maculis, a quibus in squammas satis densas degenerans epidermis secedebat absque ullo ichore exeunte; squammis aurem illis deciduis mox renascebantur novæ, satis fœdo spectaculo. Si jam conferantur illa, quæ Aræus scripsit de Elephantiasi; parebit cetero, multa symptomata fœdi hujus morbi etiam in scorbuto quandoque observari. Præterea notavit Galenus (*Method. Med. ad Glanc. lib. 2. c. 12. t. 10. p. 30.*) in Alexandria plurimos elephantiasi laborare, quia pulvis lenticula, cochleis, & multis salientis uterentur; simulque ambiens aer calidior humorum impetum ad cutim ferrer. Notat simul, in Germania, & Myia rarissime illum affectum grassari, & apud lætipotas Scythas nunquam fere apparere. Hæc considerans celeberrimus Cocchi (*del vitto Pisagor. p. 58. &c.*) suspiciebatur, ad scorbutum referri posse elephantiasin; & in Ægypto ideo frequens malum esse, quia ibi frequens erat cibi vegetabilis defectus; imo pulchre notat, desperatos elephantiacos ab hominum commercio remotos, ob morbi fœditatem, & ad deserta loca delatos quandoque convalescere, non ob viperam ex desperatione comestam, uti quidam scripserunt; sed quia miteri nullum cibum, nisi vegetabilem invenire poterant. Antea ad §. 1150. notatum fuit, recentium vegetabilium penuriam in longinquis peregrinationibus marinis, & urbibus obsessis scorbutum producere; & parebit postea, scorbutum tali vegetabili victu sanari feliciter, uti & lacte, & lactis sero; adeoque apparet ratio, cur similes quandoque cutis desœdationes, ac in elephantiasi, in scorbuto observentur.

SANGUIS VENIS EDUCIUS &c. Cum  
ali-

aliquando in scorbuticis, uti §. 1161. dicitur, sanguinis missione opus sit, Medici consideraverunt sanguinem venis emissum, ut viderent, quantum, & quomodo a sanguine sano degeneraret. Notum est, in homine sano sanguinem vena educitum, puro vase excipimus, brevi coagulari in unam massam rubram, a qua sensim separatur serum flavescens fluidum, cui innatat pars rubra sanguinis concreta, quæ in parte superiori aeri contigua coccineum colorem habet, in parte inferiori magis obscuri coloris est, & ob saturatam rubedinem fere nigricat: in scorbuticis autem insula illa dicta sero innatans nigrum colorem habet, inæqualis apparet, grumosa, & levi vi adhibita solvitur in fuscum quasi liquorem. Serum sanguinis viridescit magis, acris saporis est, & quandoque lentiuscitur ita, ut gelatinæ consistentiam habeat: quandoque vidi totum serum in talem mucosam tenacitatem degenerasse, aliquando tantum partem ejus, quæ superiori insulæ satis firmiter adhærebat. Notavit *Eugalenus* (pag. 45.), se semper talem sanguinem observasse in illis, qui crassiori cibo indulgentis diutius cum hoc morbo constituti fuerant; imo ipsum vulgunt tali sanguine viso statim concludere, quod scorbutus adsit. Ubi autem, in pejorem gradum degenerat morbo, sanguis mittitur, tunc per putredinem solutis humoribus, loco sanguinis crassi, valde tenuis, coccinei coloris, & acris saporis serum, nulla crassiori substantia in fundo vasis relicta, effluisse, non sine admiratione *HOFFMAN-NUS* vidit (*Med. ration. & system. t. 4. part. 5. c. 1. p. 10.*).

**DOLORES SUMMI, ERODENTES &c.**  
Cum talis sit sanguinis, ejusque sari indoles, viscosa tenacitate hæret facile in vasorum angustis; tumulose ob acrimoniam comitem erodit loca, in quibus stagnat. Ubi imbecabiles humores incipiunt hægere in vasorum convergentium extremis, illuc distendere, dolor oritur; vixum h. repetita actione liquidi a tergo urgentis idem adhuc transpirari possunt, licet difficulter, tunc lancinantes illi dolores adfunt, cito trajicientes, dum illud

obstruens ex angustis arteriosis transpiratur in venas. Cum autem totus sanguis simili labe infectus sit, frequentes redeunt dolores similes. Noctu autem solent ingravescere, uti in lue Venerea ossa jam occupante, ita ut monuerit *Eugalenus* (pag. 51.), exercitatos etiam Medicos hæcisse quandoque dubios circa morbi diagnolin. Interim tamen causæ prægressæ, & alia scorbuti præsentis signa aucta memorata, hoc dubium solvere poterunt; uti etiam, si pulsus parvus, & inæqualis sit, dum dolores illi urgent; quod & *Eugalenus* observavit, qui eodem in loco plures dolorum varietates in ægris notatas recenset.

Omnium maxime ossibus infestum esse scorbutum, certa, & numerosa observata docent; jam enim in initio dentes, ac maxillas aggreditur: & observavit *Petitus* (*Traité des malad. des os t. 2. p. 446.*) quod in scorbuticorum cadaveribus inventum fuerit periosseum ab omnibus fere corporis ossibus secessisse. Epiphytes ab ossis reliquo corpore separatas, costas osses a cartilaginibus sejunctas, & cariolas, plura ossa corporis nigra, & cariola, ligamenta articulorum erosa, cellulosa ossium internam fabricam in putrilaginem conversam, observavit *Poupart* (*Acad. des Sciences l'an. 1699. mem. p. 238. &c.*). Quod magis mirum videbitur, fracta ante initium temporis ossa, & dudum jam consolidata in scorbuto laborantibus denuo solvebantur (*Ansons voyage round the world p. 145.*), destructo callo, qui fracturam ossium extrema uniebat, ita ut recens quasi fractura appareret; & postquam scorbutus bono victu, ac idoneis remediis superabatur, renascebat callus, sicque denuo consolidabatur fractura (*Mead dissert. sur le scorbut p. 135.*). Insistit ante quinquaginta annos vulnere, & firma cicatrice sanata recrudescere denuo in classico scorbutico (*Ansons voyage &c. ib.*). Non mirum ergo est, ossium fracturas non consolidari in scorbuticis, levia vulnere sanationem respicere, & in cruribus si fuerint, degenerare in ulcera diuturna.

Sed nec interna viscera immunia sunt  
ab

ab hac labe; & præcipue observavi, cardiaz, & ventriculi dolores enormes quandoque hos ægros excruciare, ab assumtis cibis auctos, appetitu tamen satis integro manente. Pericardium, pulmo, pleura, diaphragma, non tantum concreta, sed quasi in unam massam confusa inventa fuerunt in cadaveribus scorbuticorum, qui subita oppressione pectoris iustocati perierant (*Acad. des Scienc. l'an. 1699. mem. p. 240.*); & sequenti numero patebit, ulcerationes, & corruptelam viscerum in hoc morbo observatas fuisse. Interim tamen & hoc mirabile occurrit, quod in tanta degeneratione humorum cerebrum tamen semper sanum, & illæsum repertum fuerit (*Id. p. 246.*), & observationes morbi per totum ejus decursum factæ confirmant, actiones cerebri satis integras mansisse. Convulsiones, tremores, paralyfes &c. quidem adfuit in hoc morbo aliquando, uti statim dicitur; sed potius vitio nervorum, & musculorum, quam ipsius cerebri: memoria enim, intellectus, ratiocinium &c., illæsa manent. Miseri illi, qui in ultimo septentrione hybernaverunt, & successive

omnes perierunt, singulis diebus omnia notaverant, quæ ipsis contigerunt, & ultimus superstes concludit harum calamitarum historiam, dum scribit: *Morior*; unde videtur, ad ultimum vitæ finem mente constitisse; nec memorat, ullum sociorum delirasse ante mortem (*Salmon Heden-dags Historie 7. del p. 918.*). Simul & hoc notari meretur, quod ad finem vitæ usque appetitus non defecerit; sed mileri illi ob debilitatem, & dolores continuos de lectulis suis surgere non poterant amplius, ut cibos pararent (*Id. p. 892.*). Imo ingentem famem in scorbuticis ad mortem usque adfuisse, notat *Poupart* (*Acad. des Scienc. l'an. 1699. Mem. p. 245.*); illamque deducit ab acri humore, qui in ventriculis hoc morbo defunctorum reperiebatur.

**MACULÆ LIVIDÆ.** De maculis scorbuticis præcedenti numero dictum fuit; verum ubi aucta scorbuti malignitate lividæ maculæ totam corporis superficiem incipiunt deturpare, gangrenosa corruptelæ indicium dant.

4. Febres variæ, calidæ, malignæ, intermittentes omnimodo, vagæ, periodicæ; continuæ, ætiosæ inducentes; vomitus; diarrhoeæ; dysenterici, stranguriæ sævæ; lypothymici; anxietates sæpe subito lethales; Hydrops; Tabes; Convulsio; Tremor; Paralysis; Contractura; Maculæ nigrae; Vomitus, & Secæsus sanguinis; Hepatis, Lienis, Pancreatis, Meserici putredo, & consumptio; Contagium celere.

Antea ad §. 586. ubi de febrium causis agebatur, notatum fuit, omnia illa, quæ humores multum mutant, febrem facere posse. Ex antedictis autem satis patet, quantum in scorbuto sanguis degenerare possit a naturali sua conditione. Ubi ergo jam proventus morbus est, sanguisque fere totus corruptus, minime mirum est, pestilentia accendi febres, & quidem admodum varias, pro diverso nempe gradu corruptelæ, pro diversis partibus corporis, quæ præ reliquis afficiuntur. In scorbuto incipiente raro febris adest, sed tantum succedit morbo jam inveterato; idem autem & in aliis morbis chronicis observatur. Sic in melancholia pulsus lentus est, & frigus majus (§. 1094.); in atra bile turgente febres

immanes brevi omnia putrefaciennes (1104.) observantur; hydrops incipiens a febre alienus morbus est; hydropem diuturnum lenta febris comitatur frequenter, dum nempe corrupti incipiunt stagnantes aquæ. Tales febres inordinatas, intermittentes, continuas in scorbuticis vidit *Engelmann* (*Pag. 28. 31. 35.*); putridas admodum pessimum scorbutum comitatas fuisse, alibi (*Ansons voyage round the world p. 145.*) legitur. Febres autem illæ depascuntur corporis torositatem, & tanta est degeneratio sanguinis, omniumque humorum, ut non possit fieri restitutio illorum, quæ per ipsas vitæ actiones pereunt quotidie de solidis, & fluidis corporis partibus; adeoque necessario atrophia sequitur.

**VOMITUS, DIARRHŒÆ, DYSENTERIÆ.** Præcedenti numero dictum fuit, moleſtam ſæpe cardialgiam in ſcorbuticis obſervari, quam quandoque vomitus ſequitur; & plerumque doloris levamen ſentiunt, dum ventriculorum exoneraverunt, unde ſæpe digito in fauces immiſſo vomitus excitant, ut lenimen doloris obtineant. Si a ſimili causa viſceribus abdominalibus ſequitur diarrhœa ſequi, vel & dyſenteria, ſi major humorum acrimonia fuerit: præcipue metuitur illa dyſenteria, quæ putrefactis, & conſumptis jam viſceribus abdominalibus ſequitur, quia ſemper lethalis eſt. Obſervata fuit & pertinax alvi conſtipatio, quam ſimul comitabatur difficilis reſpiratio; atque hoc pro lethali ſigno habebatur præ reliquis. (*ibid.* p. 144.)

**STRANGURIE SEVÆ.** Cauſæ ſtranguriæ poſſunt referri vel ad acrimoniam urinæ auctam, vel ad male affectas partes, per quas urinæ tranſeunt; vel ad utrumque hoc malum, dum v.g. acrior urina uretères, veſicam, urethram excoriat. Conſtat ex Phyſiologicis (*H. Boerh. Inſt. Med.* §. 375.) urinam continere aquam ſanguinis, ſalem ejus acerrimum, ſubtiliſſimum, volatiliſſimum, alcalino proximum, oleum ſanguinis acris, & jam putrefacto proximum; adeoque major acrimonia urinæ pendet a majori copia ſalis, & olei ſanguinis in urina contentorum, vel & a majori acredine illius ſalis, & olei. Sic videmus, æſtibus ſub ætoribus, dum per cutis ſpiracula diſſatur multum de parte aquoſa ſanguinis, urinam reddi parciorem, ſed magis coloratam, quandoque adeo acrem, ut ſtranguriam faciat; & quidem ideo, quia ſales, & olea ſanguinis in reli urina major copia hærent, dum deficit aquoſa pars diluens. Etiam alia occaſione dictum fuit (*vide* §. 888.), ſtranguriæ ſenſum percipi, dum materies morboſa ſoluta, & mobilis reddita, ſed & ſimul acrior, per urinæ vias expellitur de corpore; tuncque illa ſtranguria boni ominis eſt, quia notat, urinam quidem eſſe acriorem, ſed ideo, quia materiam morboſam continet de corpore eliminandam. Urina autem ſcorbuticorum rubra eſt cum ſedimento gravi copioſo, lateri rubro contrito, aut

bolo rubræ ſimili, quod ſedimentum, ſi urina igni imponitur, denuo ſolvitur, & in primis ſi aliqua copia aquæ addatur: tanta enim copia ſalium gravatur talis urina, ut dum frigeſcere incipit, ſtatim pars illorum ad fundum ſecedat, imo & ſalina pellicula ſæpe talibus urinis innatat, perfecte ut fit in muris ſalium ſaturatiſſimis, quæ frigeſcētæ ad fundum ſales deponunt; uti notum eſt in depurationibus, & cryſtallizationibus ſalium, quæ in Officinis chemicis, & pharmaceuticis fieri ſolent. Colorem autem ſaturatiorem urinæ in primis ab oleo pendere, docuerunt Chemicis. Simul notandum, quod in ſcorbuticis, dum in pejus vergit morbus, obſcurior fiat urinæ color, & in ſuſcum vergat; urina autem ſana ſibi relicta dum incipit putrefcere, ſimilem colorem ſuſcum acquirit, & ſedimentum copioſum deponit; adeoque tunc talis urina dat ſiguum diſpoſitionis ad purredinem auctæ. Urinam inter præcipua ſigna diagnoſtica ſcorbuti habuit *Eugalenus* (*pag.* 18. 23. & 27. 31. 58.), & optime monuit, in morbi initio urinas quandoque citrinas, & tenues eſſe, quandoque craſſas, & albas, quales in omni cruditate reddi ſolent; verum creſcente morbo obſervat, quod nonnunquam tenues, & intenſæ rubedinis appareant, ſed ad ſuſcum declinantes, ſimiles illis, quæ in ardentibus febris redduntur, niſi quod obſcure liveſcant. Ideo ſequentem regulam diagnoſticam ſtatuit: *In quorum urinis majora putrefactionis indicia inſunt, quam ſolis ex calore, & ſiti apparet, morbo lento exiſtente, & ad nullius veteribus cognita febris typum accedente, de his certo tecum ſtatueres poteſt, ac debes, a ſcorbuto tales detineri.* Alio autem in loco addit (*p.* 23.): *Maxime ſi obambulantibus, & omnia viſa munia ſine offeſſione adminiſtrantibus tales (urina) reddantur.*

Ubi ergo acriorum, & ſere putridorum ſalium, & oleorum copia exit per urinam in ultimo ſcorbuti gradu; facile patet, ſtranguriam moleſtiſſimam debere ſequi, præcipue ſi ſimul, ut in marinis itineribus ſæpe fit, adſit penuria potus, quo potuiſſet urina reddi magis diluta, adeoque & minus acris.

**LIPOTHYMIÆ**, ANXIETATES &c. Omnes auctores, qui accuratius de hoc morbo scripserunt, monuerunt, animi deliquium, & subitam mortem in scorbuto pessimo metuenda esse. *Eugalenus* (pag. 48.) hoc notavit, addiditque, omnium fere hoc morbo laborantium pulsum parvum, debilem, & inæqualem esse; sed talis pulsus lipothyimiam minuitur. Ita & apud *Forestum* (L. 20. *Observat.* 11. Tom. 2. pag. 418.) leguntur sequentia de scorbuto: *Quoties vero passio magis ingravescit, sequitur ambulandi impotentia, anhelitus difficultas, potissimum dum se movent, aut erigunt; & si aliquando erecti sedere conantur, quasi deficientes spiritus semianimes deliquio afficiuntur: rursus decumbentes rescindunt, ac respirant dickerunt.* Postea autem addit, quod hoc deliquio aliquos extinctos noverit. Ad præcedentem numerum jam notatum fuit, classarios pessimo scorbuto laborantes adhuc commode se habuisse, dum in lectulis decumbebant quieti, ad minimum autem corporis morum subito expirasse; imo etiam tales, qui utcumque videbantur reconvalescere, & solitos labores tentare conabantur, *Poupart* (*Acad. des Sciences l'an 1699. Mem. p. 244.*) subitaneas tales scorbuticorum mortes pariter observavit; & in cadaveribus illorum vidit, omnia interiora corrupta esse, in multis etiam cordis auriculas pugnum æquantem, repletas sanguine coagulato, unde necessario sanguinis circuitus subito suffocari debuit.

**HYDROPS.** Partim ex illis, quæ §. 1150. dicta fuerunt, inter scorbuti causas recenseri talem videntur, qui pertinet ad viscera obstructionibus ansam dare potest, uti in capite de *Melancholia* demonstratum fuit; præterea & additum fuit, illos, qui morbis lentis obnoxii vivunt, in scorbutum pronos esse. Verum postea, ubi de causâ hydropis §. 1229. dicitur, patebit, pertinaces viscerum obstructions hydropi viam sternere; unde & ibi scorbutus inter causas hydropis numerabitur. Præterea ad secundum numerum hujus paragraphi erurum tumor inter scorbuti phenomenæ locum habet, qui & in hydropse incipiente adest (vide §. 1230.); adeoque facile

patet ratio, cur inveteratum scorbutum sequatur hydrops. Unde, uti monet *Sydenhamus* (Sect. 6. cap. 5. pag. 350.) vulgo dicebatur: *Ubi definit scorbutus, ibi incipit hydrops.* Indignabatur quidem magnus ille vir, uti ad §. 1149. monui, quod ubique scorbutum incusarent Medici; & hinc subjunxit sequentia: *Hæc tamen regula sæpe sapinus non aliter est accipienda, quam quod ubi primum se hydrops manifestis prædit indicis, præconcepta de scorbuto opinio statim collapsa sit; interim tamen modo dicta satis evincunt, hydropem post diuturnum scorbutum sequi posse; & observationes practicæ docent, illud frequenter contingere.*

**TABES.** Eodem hoc numero jam dictum fuit, quare atrophia scorbutum sequatur, quæ sensum contabescit corporis habitus; verum & ipsa tabes, purulenta labe affectorum viscerum effectus, a scorbuto nascitur quodque. Phthisim enim, sive tabem, ab ulcere aliorum viscerum, æque ac ab ulcere pulmonum produci posse, ad §. 1214. patebit. In cadaveribus autem hoc morbo defunctorum pus inventum fuit in cavo pectoris (*Academ. des Sciences l'an 1699. Mem. p. 239. 240. 241.*), in pulmone, in hepate, in renibus, sub axillis, inter musculos brachiorum, & femorum; adeoque patet, & purulentam tabem ex hoc morbo sequi posse.

**CONVULSIO.** Ingentes hæmorrhagias in scorbuto quandoque occurrere, ad præcedentem numerum dictum fuit; verum alia occasione ad §. 232. probatum fuit, evacuationem nimiam cruoris prægressam sequi convulsiones; adeoque & ab hac causa in scorbuticis sequi possent. Præterea ad §. 910. ubi de convulsione febrili agebatur, notatum fuit, ab aliis partibus corporis affectis sic posse affici sensorium commune, ac si causa physica in ipso cerebro præstitisset, cum tamen longe aliis in locis hæreat origo mali. Non mirum ergo videbitur, in pessimo scorbuti gradu convelli ægros, licet in cadaveribus cerebrum sanum inveniretur (*ibid. p. 246.*); si enim bilis corrupta in ventriculo fluctuans (vide §. 710.) convulsionem excitare poterit, cessantem illico, dum per vomitum hæc saburra excutiebatur; si dolores magis

magni, & periodici, uti & ulcerosa mares alicubi hospitans in corpore epilepsiam horrendam producere potuerit (vide §. 1075. 4.); quid non timendum erit in aegris, quorum omnia fere ossa cariosa erant (*ibid.* pag. 239.); quorum ligamenta erodebantur ab acri sanie in cavis articularum collecta; quorum pericardium fere totum erosum erat, & ipsum cor profunde ulceratum (*ibid.* p. 245.); quorum viscera alluebantur adeo acri sanie, ut hæc cadavera fecantibus epidermis secederet a manibus, & facies ulceraretur (*ib.* p. 246.)? Patet ergo sufficiens ratio convulsionum in pessimo scorbutico, de quo hoc numero agitur; & *Poupart* (*ibid.* p. 238.) observat, convulsiones omnibus scorbuticis contigisse, dum illas inter communia symptomata scorbutici putridissimi recenset.

TREMOR. Antea ad §. 627. ubi de tremore febrili agebatur, notatum fuit, tremorem nasci vel a defectu subtilissimi liquidi, adeoque summa debilitate; vel a causa quacunque sensorium commune irritante. Certe statim patuit, irritantes causas validas adesse; simulque ex antedictis constituit, tantam debilitatem esse in ultimo huius morbi gradu, ut etiam a levisissima causa in animi deliquium caadat. Videantur illa, quæ ad locum citatum habentur, ubi hæc fusius explicantur.

PARALYSIS. Ex illis, quæ §. 1060. de causis paralytiæ dicta fuerunt, patet factis, quod in scorbutico laborantibus possit paralytiæ nasci, æque ac in aliis hominibus, si tales causæ supervenerint; verum hic agitur de illa Paralyti, quæ ex scorbutico, ut causa, sequitur: hunc *Eugalenus* descripsit (p. 61. 62.), & simul notavit, a Paralyti Veterum differre in eo, quod licet robur, & firmitas pereant membranæ affectis Paralyti scorbutica; tamen in plerisque aliquis motus maneat, & quidem per intervalla ille motus augeatur, ac minuat: denuo. Ad §. 1057. autem monitum fuit, quod levior talis Paralyti gradus vocetur *Paræsis*, dum nempe adhuc in membris paralyticis aliquid motus superest, sed non constans. Ideo etiam *Eugalenus* (pag. 63.) maluit vocare passionem paralyticam, quam paralyti; præcipue cum videret,

idoneis remediis quandoque brevi tempore superari hanc paræsin; cum e contra vera paralyti, consentientibus omnibus Medicis, pro diuturno, & pertinaci morbo habeatur. Si jam simul consideretur, in cadaveribus pessimo scorbutico defunctorum cerebrum sanum repertum fuisse, uti antea dictum fuit; videbitur admodum probabile, scorbuticam illam paralyti non adeo pendere ab encephali, & nervorum vitio. Sectiones autem cadaverum docuerunt (*Acad. des Scienc. l'an 1699. Mem. 239.*) ligamenta erodi, epiphytes solvi ac ossium reliquo corpore, ipsos musculos sanguine nigro, & putrido madidos, dum attrahantur manibus, in frusta dirumpi, quæ in sanis hominibus adeo firmi sunt (*ibidem* pag. 244.). Hæc certe sufficiunt ad impediendum membrorum liberum motum; præcipue si simul notemur, quod causa motus muscularis per nervos quidem applicetur musculis (vide §. 1058.), sed & simul requiratur integra ipsius musculi fabrica, ut causa motus per nervos applicata musculo effectum suum præstet. Cum ergo quandoque adeo depravetur in hoc modo musculorum, ligamentorum, & ossium, quibus musculi adhærent, fabrica; patet ratio paralyti scorbuticæ dictæ.

CONTRACTURE. In paralyti aderat musculi laxa immobilitas; verum in contractura musculi rigidi potius sunt, & immobiles simul; sed tunc articuli, quibus movendis illi musculi serviunt, flexi manent, nec extendi possunt amplius. Observavit hoc malum in scorbuticis *Poupart* (*ibidem* pag. 241.), musculus tigni instar rigescitibus ob sanguinem copiosum coagulatum, quo turgebant. Cum autem etiam in cadavere (vide §. 1058.) injecta aqua rapida per arteriam sic turgere possit musculus, ut eorumque vatorum aucta amplitudine minuatur longitudo musculi, & pers affixa huic musculo moveatur; facile patet, idem fieri debere, dum infarcta sanguine vasa turgent summopere in musculis viventis adhuc hominis. Cum autem musculi artus stantes validiores sint musculis extensoribus; patet ratio, quare dum eadem cau-

sa agit in omnes, fiat contractura membrorum; quod etiam antea ad §. 1069. monitum fuit, dum de cura paralytis agebatur. Tali retractionem versus poplitem *Engalenus* (pag. 60.) in scorbuto observavit.

**MACULÆ NIGRÆ.** De maculis diversorum colorum in præcedentibus numeris hujus parigraphi dictum fuit: ubi vero nigræ sunt, certa sunt necrosis, adeoque & mortis indicia.

**VOMITUS, & SECESSUS SANGUINIS.** De subitis, & sæpe satis miris hæmorrhagiis in hoc morbo præcedenti numero dictum fuit. Cum autem in ultimo hujus morbis stadio erosus vas, & visceribus tales evacuationes sanguinis sursum, & deorsum fieri soleant; satis patet, nihil boni inde expectari posse.

**HEPATIS, LIENIS &c.** Totus sanguis, & omnes humores tandem degenerant in rodentem acrimoniam: non mirum ergo omnia putrescere, & consumi; observationes plures antea recensitæ fuerunt, quæ hoc confirmant.

**CONTAGIUM CELERE.** Docuerunt quidem observationes practicæ, plures simul in eodem loco scorbuto affligi; tamen inde nondum certo constat, quod per contagium ex uno homine in alterum hic morbus transeat. Dum enim in navibus, vel & in urbibus obsessis scorbutus grassatur, malo victui, aquæ penurix, vegetabilis cibi defectui &c. hujus morborum merito tribui potest, uti ex antedictis patuit; adeoque causis communibus in omnes eodem loco degentes agentibus potius tribuendus videtur, quam contagio. *Sennertus* (Lib. 3. part. 5. sect. 2. cap. 3. Tom. 2. pag. 994.) quidem voluit, suo tempore in Saxonia inferiori scorbutum adeo frequentem fuisse, quia mos erat, ut ex capaci poculo biberent omnes; & cum raro fieret, ut omnes communi mensa uten-

tes a scorbuto immunes forent, illeque morbus gingivas soleat primo inficere, hinc credidit, scorbuticum virus hoc modo facile communicari posse. Verum urgeri posset, similem in comensalibus victum huic morbo æque originem dare potuisse. Fateor, quod nemini suadere vellem, ut eodem uteretur poculo cum illis, quibus putrido tabo gingivæ diffundunt; interim tamen non videtur certo constare, quod per contagium propagetur scorbutus, uti de variolis, luc venerea, scabie, & similibus morbis fieri novimus. In iis locis, ubi scorbutus pro endemio morbo habetur, observavi illos, qui inferiorem domus partem incolunt, hoc morbo affligi, dum interim in superiori parte domus habitantes, & salubri victu utentes, ab hoc morbo immunes erant, licet quotidie inter scorbuticos versarentur.

Fateor quidem, quod *Poupart* (*Academ. des Scienc. l'an 1699. Mem. p. 237.*) contagium hunc morbum vocaverit, & quædam habere communia cum crudeli Athenienium peste dixerit, plurimosque in eodem Nosocomio hoc morbo decubuisse; verum notandum est, quod ægri deferabantur in Nosocomium jam scorbutici, & ob magnum numerum, ne putridis exhalationibus nocerent aliis decumbentibus, ad aliud Nosocomium delati fuerunt. Neque legitur, saltem ibi alios infectos fuisse, Præterea Indiam dum navibus petunt Batavi, ad Promontorium Bonæ Spei ubi pervenerunt, scorbuto ægrotantes classarios ad Nosocomium deferunt nullum inde metuentes contagium, solentque fere omnes bono victu brevi restitui. Interim tamen prudentia jubet, ut in ultimo stadio scorbuti versantes ægri caute tractentur: licet enim contagium non metuendum adeo foret, tamen putridissimis exhalationibus nocere possent.

§. 1152. **EX** quibus liquet, hujus morbi naturam, & effectus non difficulter elici ab his, qui prædicta expendunt.

Per victum enim insalubrem, & alia §. 1150. recensita sensum degenerat sanguis, & omnes tandem humores, ut viscido lentore magis cohæreant, & diffi-

cilius transeant per vasorum angustias; procedente morbo huic lentori jungitur acrimonia. Effectus autem ejus diversi sunt pro indole, & gradu variis hujus acri-



acrimoniz, & prout diversis corporis partibus hæc applicantur. Simul & partium solidarum cohesio adeo debilitatur,

ut a levi causa facile solvi possit; uti docent scorbuti symptomata modo enarrata.

§. 1153. **E**T causam ejus proximam esse eam sanguinis indolem, qua & crassitie simul in una, & tenuitate acri, falsa, alcalina, vel acida, in altera parte peccat: quæ in primis accurate investiganda, & distinguenda sunt.

Causa proxima morbi appellatur tota illa simul, quæ morbum jam præsentem constituit, & cujus præsentia ponit, continuat, morbum; cujus absentia eum tollit (*Herm. Boerh. Instit. Med. §. 740.*). Sanguis autem humanus constat diversis partibus, quarum quædam in concretionem pronæ sunt; aliz vero tenuiores longe minus cohererent, & facillime a reliquis secedunt. Sic in sanguine recens misso videmus contineri halituosum subtile, quod in auras illico avolat, & quod vasculis puris exceptum exhibet liquidum tenuæ admodum; rubra autem pars sanguinis sponte coit; serum vero sanguinis calor ebullientis aquæ concrevit in massam scissilem, instar albuminis ovi cocti: interim & tenuior lymphæ in sanguine adest, quæ nec sponte sua, nec calore majori, in coagulum abit. Illa autem pars sanguinis, quæ in concretionem prona est, crassior fit in scorbutis, uti ad tertium numerum præcedentis paragraphi dictum fuit; & quidem adeo, ut pars seri in mucum ex flavo viridescenscent abeat. Sed tunc simul notatum fuit, tenuiorem seri sanguinis partem falsam esse, & acrem. Cum enim tenuissima sanguinis portio pro maxima parte aquoso latice consistet, & omnia salina prompte solvantur in aqua; patet ratio, quare, ubi salina acria abundant in sanguine, tenuior sanguinis pars majorem acrimoniam habeat. Idem verum est de oleo sanguinis, pariter acriori reddito, cum salibus acrioribus unito in saponem, qui prompte in aquosis diluitur. Si sola crassities major peccaret, obstructions fierent, dum tales humores in vaporum angustis hærerent facile immeabiles: si sola acrimonia tenuiorum liquidorum adestet, elueretur satis facile copio-

siori potu tenui quocumque, & per urinæ vias, vel cutis spiracula hæc exirent de corpore; verum dum illud acre irretitur huic lentiori, manet affixum partibus, in quibus illud lentum herere incipit, & colligi, illasque erodit. Ex binis autem illis, spissitudine nempe majori in una parte sanguinis crassiori, & acrimonia in parte tenuiori altera, videntur satis intelligi posse phænomena scorbuti, uti sequenti paragrapho dicitur; adeoque merito concluditur, binæ hæc univæ simul constituere causam proximam hujus morbi.

Acrimonia autem hæc varia esse potest: si enim a falsamentis liberalius assumtis acrimonia conciliatur humoribus, & muriatica erit, nec facile tunc in putredinem tendet scorbutus, & diutius tolerabitur, licet molestissimos dolores faciat, & rigiditatem membrorum quandoque inducat: talis in classariis satis frequenter contingit, & victu recenti insulso, potuque copioso, feliciter superari solet, & sæpe brevi satis tempore. Ubi vero non bene conditis sale carnibus, & hinc calido sub climate putrescentibus, vesci coguntur miseri, & aquam corruptam bibere, tunc alcalina putrida nascitur acrimonia, & pessimus scorbutus sequitur, qui brevi corpus destruit. Acida acrimonia rarius contingit quidem; tamen & observatur in illis locis, ubi vilioris sortis homines pane fecalino, lacte eburtrato acido, farinosis fere solis, vivunt; simulque sedentarias artes exercent, ut sibi victum parent. Scorbutus talis non adeo sanus est, & satis diu tolerari potest, nec ita difficulter sanatur, modo victus mutari possit, & salubri motu exerceri corpus; quod non semper apud pauperes obtineri potest ob rem angustam, & quia ad alia officina inepti sunt.

§. 1154. **E**T ex his per historiam morbi ( 1151. ) cognitis, omnia ejus morbi phenomena, utur mira, facile deduci posse.

Veritas causæ proximæ scorbuti modo assignatæ ulterius confirmatur, si considerentur symptomata hujus morbi, licet multiplicia admodum, & satis mira; nam satis commode inde deduci possunt, & causæ hujus morbi ( vide §. 1150. ) aptæ sunt, ut talem degenerationem humoribus nostris inducant.

Incipiente enim morbo, crassities illa sanguinis adest, acrimonia autem tanta humorum nondum observatur; hinc pigritia & torpor una cum doloris obtusi sensu per omnia membra incipientem scorbutum comitantur (§. 1151. 1.). Ubi vero increfcit morbus, augetur ille sanguis lentior; hinc difficilis respiratio ad parvum etiam motum, dum crassus sanguis per arteriæ pulmonalis angustias transire absque molestia non potest; hinc venosus sanguis ad cor dextrum retardatur, unde crura tument (§. 1151. 2.). Verum simul incipit augeri acrimonia, quæ in tenuiore sanguinis parte hærens, se manifestat in liquoribus a sanguine secretis, adeoque ipso sanguine renjoribus. Urina fit acrior, contentis saturatior, magis colorata: saliva pariter a blanda sua indole degenerat, & gingivæ perpetuo alluens illas inficit & dolere facit. Si acrimonia alcalina fit, incipit os foetere, quia degenerans saliva, in os affusa, ubi liberrimus acri aditus est, putrescit cito: gingivæ, perpetuo maceratæ in putrescente saliva, tabescunt, & putredinem augent, adeoque & oris foetorem. Dum succus pancreaticus, salivæ satis similis, similiter degenerare incipit, uti & bilis, tormina stomachica, iliaca, colica &c. sequuntur. Vasa autem,

dum acriora liquida per illa fluunt, solvi incipiunt, in primis minora vasa, quorum tunica minus valide sunt; hinc hæmorrhagiæ fiunt, sed leviores tantum, quia majora vasa, magis callosis tunicis instructa, non tam facile patiuntur unitatis solutionem, ut Chirurghi dicere solent.

Omnia autem hæc in primis obtriam in scorbuto putrido; nam ubi acida, vel & mixta acrimonia prædominatur, symptomata sunt leniora, nec tam subito incrementum. Aucta vero putredine, gingivæ diffluunt in cadaverosam faniem, dentes corumpuntur cito, imo & quandoque ipsæ maxilla cariæ fiunt. Simul per ipsam putredinem majorem sanguinis crassities solvitur; uti enim antea dictum fuit, in febris putridis sanguis de vena missus non concret, sed fluidus manet; adeoque talis sanguis vasibus suis contineri nequit, sed per extrema illorum elabitur, vel & erosio vasibus periculosas hæmorrhagias facit ( vide §. 1151. 3.). Reliqua autem symptomata antea memorata, quæ comitari solent scorbutum pessimum, ex illa fluidorum degeneratione satis facile deducuntur; præcipue si consideretur, & solidorum partium cohesionem debilitari non tantum ab acrimonia erodentem humorum, sed etiam illa, quæ de solidis corporis nostri per vitales actiones deteruntur quotidie, non posse restitui, ubi tanta omnium humorum degeneratio adest: hinc vel sponte apertis vasibus subcutaneis, vel a levi tactu contritis, maculæ illæ scorbuticæ oriuntur. Similia autem fieri in interioribus corporis, magna debilitas, & subita mors ad minimum motum, satis docent.

§. 1155. **Q**uod ipsum clarius docent regulæ, quas curatio morbi prospero, vel sinistro eventu comprobavit; quarum præcipue hæc sunt.

Prudentes Medici, postquam morbi causas consideraverunt, & attenta mente perpenderit omnia symptomata, concludunt, quid agendum sit, ut morbus præcens curetur. Interius tamen, dum illa adhibentur remedia, quæ indicatio ex causis, &

phenomenis morbi deducta iusserat, sollicite attendunt, an hæc prospero effectu se probent, an non. Si prius contigerit, novent se morbi genium perspicere; si posterius, intelligunt se nondum satis cognitam habere morbi indolem; tuncque om-

§. 1155. ad 1157.

ni atque mentis acumine conantur detegere, in qua re erraverint. Hæc est illa doctrina nocentium, & juvantium, tanti in arte usus, cum vel confirmat diagnosin & indicationem curatoriam, vel errorem hic commissum cito detegit. Videantur illa,

quæ circa hanc rem ad §. 602. 7. dicta fuerunt. Patebit autem, spero, ex curatione scorbuti, mox tradenda, causam proximam hujus morbi rite definitam fuisse; sicque hæcenus dicta rerum eventu confirmabuntur.

§. 1156. **I**N hoc morbo crassum est reddendum tenue; stagnans mobile; coherens fluidum.

Sequuntur jam generales indicationes curatorie, quæ respondent causæ proximæ morbi §. 1153. descriptæ. Crassities enim aderat in una sanguinis parte, impediens liberam circumductionem humorum per vasa; hæc ergo debet attenuari: & dum

hoc fit, illud, quod stagnabat in vasibus nimiam crassitatem, mobile fiet, ubi sic attenuatum fuerit, ut per ultimas arteriarum angustias libere transire possit; simulque illa, quæ coherabant, denuo in fluxum debitum redigentur.

§. 1157. **I**tem nimis tenue cogendum; acre leniendum, in genere, in specie.

Pariter ad §. 1153. notatum fuit, alteram partem sanguinis tenuitate morbosa peccare, cui juncta est acrimonia. Præterea in peiori gradu scorbuti videmus quandoque dissolvi sanguinem, præcipue si acrimonia putrida adsit, ita ut vasibus suis coerceri nequeat; sed miræ & periculose sæpe sequantur hæmorrhagiæ (vide §. 1151. 3.). Tunc autem indicatio jubet, illud tenue cogendum esse ita, ut solitam consistentiam acquirant humores, sicque vasibus propriis coerceri possint. Fuerunt quidam Medici in illa opinione, quod nimia humorum tenuitas sanitati nocere non posset; hi quidem utebantur specioso hoc argumento, quod tenues humores transirent per omnes vasorum angustias absque ullo impedimento; & cum liber, ac expeditus humorum motus per vasa ad functionum corporis humani integritatem requiratur, concluderent, tenuitatem humorum nunquam nocere posse sanitati: unde omnem curam morborum præsentium, & prophylaxin morborum futurorum ponebant in attenuatione omnium humorum; hincque potus aquosus calidos, Theæ, Caffæ, & similes, perpetuo sorbillos commendabant & ægris, & sanis hominibus. Sed non considerabant, ad sanitatem requiri, ut in singulis vasorum seriebus proprii continerentur humores; sanguis in vasibus fat-

guineis, serum in vasibus serosis, & sic in reliquis vasorum decreescentium ordinibus. Si enim sanguis foret instar aquæ tenuis, diffilaretur torus per vasa exhalantia, in superficie corporis externa patentia, vel effusus in cava corporis interna hydropem faceret brevi: parum enim rediret ad cor per venas, si humores tam tenues forent, ut liberrime transirent per arterias exhalantes; maximè ergo arteriæ corporis brevi vacuæ forent: verum cor, expellens sanguinem in arterias, illas distendit, quia plene sunt, & nisi distenderentur arteriæ, non contraherentur; adeoque brevi cessaret sanguinis circulus per totum corpus, & sequeretur lethalis syncope.

Acre autem, quod simul adest, leniendum est pariter, ut minus noceat; quod obtinetur cura generali, vel speciali. Generale lenimen acrium fit, dum adhibentur talia, quæ quamvis acrimoniam demulcent, ut est aqua, diluens omne acre, oleum molle, obtundens, & inviscans omnem acrimoniam, simulque partes corporis defendens, ne ab acris facile lædi possint. Specialis autem cura acrimonie dicitur, quando adhibentur cognito acris opposita remedia, quamvis eadem manifestam quandoque acrimoniam habeant; uti dum v.g. acrimonia alcalina putrida acidis assumtis corrigitur.

§. 1158. **E**T in correctione unius (1156.) semper respiciendum ad naturam alterius (1157.), unde summæ artis opus tentare hunc morbum cum successu.

Magni momenti monitum hoc practicum est, & cujus neglectus tot infelicitum curationum causa fuit. Antea in cura obstructionis (vide §. 135.) plura laudata fuerunt remedia attenuantia, quæ tamen in scorbuto curando promiscue usurpari nequeunt. Si enim adesset in hoc morbo acre alcalinum putridum, sales fixi alcalini, uti & volatiles, saponæ ex alcali fixo, vel volatili, & oleo simul unitis constantes, nocerent, quia acrimoniam præsentem augent, dum crassierum humorum attenuant. Ob eandem rationem non prosunt mercurialia in hoc casu, quia licet efficacissime solvant; humores tamen

solutos in putridum liquamen convertunt, uti in salivatione mercuriali patet. Simul sollicite attendendum est, quid viscera, per morbum hunc labefactata, adhuc ferre possint. Adeoque magna hic prudentia opus est, ut debita scorbuti curatio institui possit; in primis si morbus in peiori gradu jam constitutus fuerit: neque temere hic fidendum speciosis antiscorbuticorum remediorum titulis, cum multa ex his nocere possint, nisi debito tempore morbi adhibeantur, & acrimoniz prædominanti cognitz oppositam efficaciam habeant. Hoc autem ulterius patebit ex sequentibus.

§. 1159. **A**cria evacuantia semper hunc morbum exasperant, & sæpe reddunt incurabilem.

Cum duræ digestionis cibi scorbuto sæpius ansam dederint (vide §. 1150.), uti & tales morbi prægressi, quia validis obstructionibus viscerum abdominalium oriuntur, crediderunt Medici, per valida evacuantia curam hujus morbi tentari posse, ut nempe expelleretur hæc saburra quantocyus, sicque viscera gravante hac mole liberarentur. Subducere quidem convenit illa, quæ in primæ coctionis visceribus hærent, sed leni stimulo, uti dicitur sequenti paragrapho. Cum enim in hoc morbo, profecto in primis, adeo debilitentur solida, ut a levi vi solvatur illorum cohesio, & humores contenti effundantur; patet satis, multum metuendum esse a turbis excitatis in corpore per acria evacuantia assumta. Longe majus discrimen adhuc foret ab emeticis, dum inter vomendum, diaphragmate, & musculis abdominalibus convulsis (vide §. 652.), valide comprimuntur omnia abdominis viscera; quæ ergo si jam tabefieri incepterint in scorbuticis, destruerentur, & sequeretur lethalis syncope. Præterea observatur, acria pur-

gantia, ut *scammonium*, *jalap*, *colocynthis*, &c. solvere etiam humores sanos, & solutos in putridum liquamen per alvum educere: cum autem in peiori gradu morbi putrida humorum degeneratio plerumque soleat adesse, patet & alia ratio, quare acriora purgantia in hoc morbo non conveniant.

Multiplici in scorbuto curando experientia celebris *Eugalenus* (pag. 20.) pro canone therapeutico ponit: *Quod validas purgationes, & largam sanguinis missionem agre hic morbus ferat*. Pariter observavit *van der Mye* (p. 5. 7.), purgationes plurimos scorbuticos laxasse. Vidi etiam, dum dysenteriz, & diarrhœæ epidemicæ grassabantur, scorbuticos periculosis reliquis decubuisse.

Sequitur jam, ut enarrentur illa, quæ in scorbuto curando profuerunt: cum autem §. 1151. quatuor diversi gradus scorbuti descripti fuerint, quorum primus levior, sequentes autem & pluribus, & peioribus symptomatibus stipabantur, simili ordine tradetur curatio.

§. 1160. **H**inc incipiendum in specie (1151, num. 1.) prima a leni, attenuante, deobstruente, purgativo, parca dosi sæpe iterata.  $\beta$ . pergendum in attenuantibus, & digerentibus dictis 7. desinendum in specificis lenioribus,

ribus, diu continuatis, in forma quacunque. §. interim sex res non naturales ita ordinandæ, ut sint contrariæ causis (1150.).

In primo gradu scorbuti (§. 1151. 1.) talia symptomata adsunt, quæ majorem humorum crassitiem & immeabilitatem docent; sed nulla adsunt signa magnæ acrimoniz humorum, aut viscerum corruptorum.

« Lene tale purgans datur, ut liberentur primæ viæ ab omni materia indigestibili, ob malum victum sæpe hic collecta; simul, ut blando solvente salino stimulo attenuentur humores, & copiosius deriventur versus intestina; sicque non tantum contentus in tubo intestinali fæces educantur, sed simul solvantur, atque expellantur illa, quæ in viscerum abdominalium vasis hæere inceperant.

Plures autem tales formulæ in *Materia Medica* ad hunc numerum habentur, quæ huic scopo satisfaciunt. Commendantur quidem & ibi *Pill. Coch. Maj.*, quæ scamoneum, colocynthidem, aloem &c. continent, sed dantur satis parca quantitate; & præterea in hoc scorbuti gradu nondum magna acrimonia adest, neque putrida humorum solutio.

Solet horum purgantium usus sæpius repeti, tribus, quatuorve diebus interpositis, quo intervallo dantur remedia attenuantia & digerentia, de quibus statim dicetur; tuncque iterum purgans. Semper autem memores esse debemus axiomatis *Hippocratici*, cujus mentionem feci ad §. 11. Si qualia purgari decet, purgantur, tum confert, tum facile serunt; si e contra, difficulter. Ubi ergo illa pigritia insolita incipit emendari, dum hæc remedia sumuntur, & major alacritas redit toti corpori, scimus profuisse; e contra, si debilitatem & languorem sentire incipiant, abstinemus a purgantium usu. Præterea in corporibus obesis, uti & in leucophlegmaticis, tussis repetitur purgantia remedia; in strictis & macilentis corporibus minus conveniunt.

β. Crassities enim humorum. hic adest, uti antea probatum fuit; verum in cura obstructions (§. 135.) inter attenuantia fuerunt laudati sales, & saponis, tam nativi, quam artificiales. In *Materia* autem

*Medica* selecta ad hunc scopum remedia habentur, & satis varia, ut pro diversa temperie ægrotantium possint hæc, vel illa adhiberi. Sic v. g. in frigida & laxa temperie hominibus calidiora attenuantia conducunt, qualia sunt v. g. *Tinctura Salis tartari, Elixir proprietatis, Sal volatilis oleosus aromaticus, Sapo starkejanus &c.* In calidis autem & biliosis utimur *crystallis*, ac *cremore tartari, sale polychresto, oxymelle simplicis, scillitico*; & in primis saluberrimis illis succis, pomorum aurantiorum, citreorum, &c. quæ acidulum saponaceum succum habent, pulchre attenuantem, & saporis gratia adeo placentem. Simul etiam habetur ratio diversæ tempestatis anni: æstivis enim sub caloribus a calidioribus remediis abstinemus, quæ tutius hyemali tempore adhiberi possunt.

γ. Salis magnus numerus est remediorum, quæ antiscorbuticorum titulo apud auctores commendantur, licet non omnia easdem vires habeant; ideoque defectu opus hic est, pro vario gradu morbi non tantum, sed etiam pro diversa ægrotorum temperie. Antea dictum fuit ad §. 1150. vegetabilis nutrimenti defectum inter causas scorbuti numerari; hinc & inter specifica antiscorbutica recensentur in *Materia Medica* ad hunc numerum talia, quæ hunc defectum supplere possunt. Acetosz omnes species, bardanz turiones primo vere erumpentes, brassica rubra, chærophyllum, cichorea, endivia, urtica &c. iusculis incocta, pulchrum effectum præstant. Huc etiam spectant aurantiorum, citreorum, &c. succi, qui vel cibis adsparguntur, vel aqua diluti, addito paucio vino, gratum & salubrem potum præbent. Languent enim tales ægri: pulfum parvum debilem & inæqualem in scorbuticis adeste monuit *Eugalenus* (p. 48. 58.) imo talem pulfum inter diagnostica scorbuti præsentis signa numeravit; qui quandoque adeo languidus apparet, ut Medicus Italus, huic morbo curando minus assuetus, mireretur, hominem tali cum pulsu vivere posse. Ob

hanc rationem in catalogo antiscorbuticorum occurrunt aromata pulcherrima, quæ grata sua fragrantia languentes vires vitales excitare valent. *Abrotanum, Absinthium, Ageratum, Balsamita, Faniculum, Majorana, Mentha, Melissa &c.* talem vim habent. Infuper & laudantur talia, quæ præter leuem vim stimulantem, solvendi & attenuandi efficacia pollent. *Anagallis, Beca-bunga, Fumaria, Nasturtium aquaticum &c.* ad hunc finem merito commendantur. In hoc autem scorbuti gradu diu in horum usu continuandum est; & licet varia forma hæc remedia possint usurpari, cerevisia, vel vinum his medicata reddita minori fastidio ab ægris sumi solent, & quidem per longum tempus. Solo absinthio, aquæ, & vino, vel & cerevisiæ tenui infuso, diffiailia scorbuti symptomata non tantum, sed & morbum ipsum se superasse testatur *Eugalenus (ibi. p. 83.)*. Dum cerevisiæ dolio aliquot brassicæ rubræ capitatas, minutim confissas, infundebant, cum duodecim manipulis nasturtii aquatici, vel cochleariæ, & libra recentis raphani rusticani, integras familias curatas vidi, quæ tali cerevisiâ pro potu communi utebantur diu.

§. Nisi hoc impetrari possit, frustanea sunt omnia; emendatus enim per idonea remedia morbus recrudescit denuo per eas-

dem causas, a quibus originem sumit. Multis apud Batavos moris est, hyberno tempore carne bubula, ac lardo salitis vivere, & exeunte hyeme satis male se habent a scorbuto: tempore vernæ, usu recentium herbarum, & fructuum horarum emendatur morbus, imo quandoque integre superatur; recrudescens tamen denuo, dum subsequente hyeme simili victu utuntur. A caleo antiquo, & acri, si quotidie sumatur, longe citius omnia scorbuti symptomata redire vidi, quam ab ulla alia causa. Solent quidem ægri, dum levatur morbus, Medici monita spernere, & in primis in chronico tali malo; interrim tamen a quibusdam impetrant Medici, ut in posterum simili victui non indulgeant. Major longe difficultas obtinet in curandis scorbuticis, qui coguntur in locis uliginosis & depressis habitare, ut victum sibi comparent; nam ne quidem optimis remediis tunc eradicator morbus, sed mitigatur tantum, dum verno tempore, & tota æstate sero lætiss pro potu communi uti solent: unde dolent toties Medici, miseros tales in flore ætatis jam edentulos fieri, & molestissimis artuum doloribus cruciari, in primis dum hyberno torpent otio; æstivi enim labores rusticis talibus profunt.

§. 1161. **A**D secundum gradum ( 1151. Num. 2. ) conferent eadem, quæ in priori ( 1160. α. β. γ. δ. ). Tum usus scorbuticorum acriorum paulo, forma succi expressi, conservæ, spiritus, & sal. vol. vini, cerevisiæ medicatæ: Balnea itidem externa, & pediluvia ex antiscorbuticis; frictiones calidæ, siccæ, cum specificis liquidis; sæpe venæ sectio conducet, ut passis acris liquidi tolleretur, erosio in vasa nimis distenta minuatur, revulsio procuretur, via parietum medicamentis applicandis.

Symptomata enumerata in secundo hoc scorbuti gradu §. 1151. a. docent, majorem adesse spissitudinem & immobilitatem humorum, quam in primo gradu; cæsurum enim tumor, ac prægravitate immobilitas, uti & difficilis, & ad motus etiam parvos fere deficiens respiratio hoc monstrant: conferunt ergo quidem omnia laudata in §. præcedenti, sed solent etiam adhiberi paulo acriora, ut magis dividatur illud lentum, simulque languor ille superetur. Quamquam autem cautela requiratur

in horum administratione, dicetur adsequentem paragraphum.

In *Materia Medica* ad hunc numerum plura talia acriora antiscorbutica recensentur, quæ huic scopo servire possunt; sed tamen non omnia promiscue usurpari. Quædam enim acerrima sunt, ut *Acridioli, Allia, Arum, Piperitis, Sedum minus verruculato aere*. Unde vel in frigidis, & leucophlegmaticis corporibus tantum adhiberi possunt, vel saltem in aliis temperiebus refracta tantum dosi dari debent.

*Gratiola* autem acre purgans hydragogum remedium dat, quod quidem potenter solvit omnia tenacia; sed tamen limitata admodum dosi hic tantum convenit, cum monitum fuerit ad §. 1159. acria evacuantia hunc morbum exasperare. Formulæ pariter compositæ ex his in *Materia Medica* habentur. Simul autem notandum est, quod oris fœtor incipiens, gingivæ tumentes & dolentes, dolores varii & vagi (§. 1151. 2.) doceant acrimoniam humorum tenacitati junctam; adeoque & de lenimine illius acrimoniz cogitandum esse, dum tenax viscidum attenuatur antiscorbuticis illis acrioribus. Cæteroque illud acre, adhærens illi lentori, soluto hoc vinculo, liberum jam, noceret magis, nisi d luentibus enervatum, vel oppositis remediis emendatum fuerit. Optimum autem est, si simul, evacuationibus naturalibus prudenter auctis, expellantur de corpore & solum illud viscidum, & acre huic junctum, uti ad §. 1164. dicitur.

Balneæ ex plantis antiscorbuticis, aquæ infusis, eidem scopo servire possunt, dum horum remedium vis, aqua diluta, venis bibulis tuto recipitur; & in primis si maculæ scorbuticæ corporis externam superficiem deturpent; sic enim facilius extravasata sub cute liquida, quæ has maculas faciunt, dissipantur. Cum autem crura sæpe talibus maculis purpureis afficiantur, unde a quibusdam hic morbus *scelotyrbe* vocatus fuit, commendantur in primis pediluvia, quorum variz formulæ apud *Sennertum* (lib. 3. Par. 5. sect. 2. cap. 8. Tom. 2. pag. 1020.) habentur, & plures similes ex remediis, in *Materia Medica* recensitis, parari possunt.

Simul etiam tunc solent adhiberi frictiones, de quarum usu egregio in solvendis coagulatis, & augenda actione vasorum in liquida contenta, pluribus dictum fuit ad §. 1175. & 1181. uti etiam ad §. 334. ubi de cura contusionis agebatur; in qua sub cute integra sanguis effusus hæret, fractis a vi externa sub cute, adhuc integra, vasis. Patuit autem ex hujus morbi historia, quod maculæ illæ scorbuticæ ab effusis sub cute humoribus similiter fiant. Cum autem in scorbuticis facile rum-

pantur vasa, uti antea dictum fuit, leses tantum adhiberi possunt frictiones; & quia simul metuitur facilis putredo effusorum humorum, hinc & laudantur a multis spirituosa liquida, ut nempe his irrorentur leviter panni, quibus perfricantur membra.

Disputaverunt autem Medici, an venæ sectio in hoc morbo conducat. Cum enim dictum fuerit ad §. 1153. in scorbuto esse talem sanguinis indolem, quæ crassitie simul in una, & tenuitate acrisalæ, alcalicæ, vel acidæ peccat in altera parte, crediderunt multi, nil melius ad curandum hunc morbum conducere, quam si repetitis etiam sanguinis missionibus subduceretur de corpore vitiosus cruor, & bono interim victu restituerentur sani humores. Verum considerari debet, optima etiam alimenta ingesta debere subigi in corpore nostro, ut mutantur in nostros humores. Antea vero ad §. 25. probatum fuit, magnam jacturam sanguinis impedire assimilationem ingestorum in naturam liquidi vitalis sani; adeoque patet, restitutionem sani humoris impediri profusa, vel frequenter repetita missione sanguinis. Præterea in scorbuticis sanguis lentore suo incipit hære in ultimis arteriarum angustis, & mobilior, tenuiorque pars transit in venas; lentus itaque ille sanguis per venæ sectionem non educitur, adeoque non videtur multum emendari cacoehymia humorum per sanguinis missiones in hoc morbo. Simul etiam observationes practicæ numerosæ docuerunt *Eugalenum*, uti ab §. 1159. dictum fuit, largam sanguinis missionem ægre ferri a scorbuticis. Confirmat hoc assertum pulsus debilis in hoc morbo, & facilis syncope. Ubi autem satis plena fuerint vasa sanguinea, tunc tuto plenitudo potest minui per venæ sectionem, sicque simul pars acris liquidi tollitur; modo caveatur, ne ob nimiam sanguinis evacuationem functiones corporis, satis languidæ in hoc morbo, adhuc magis enerventur. Notandum quoque est, dolores scorbuticos, varia loca corporis occupantes, quandoque morbos inflammatorios imitari, & minus peritis imponere, uti ad §. 1151. 2. moni-

mirum fuit; tuncque etiam absque ullo successu sanguinis missionem tentatam fuisse. Patet ergo ex dictis, quid bona

venæ sectione in scorbuto expectandum sit, & quo in casu profit.

§. 1162. **P** Rout vero tenuitas aeris, calor ingens, metus hæmorrhagiæ, majora; vel crassities, inertia, frigus, vasorum pallor, majora; utendum specificis modice adstringentibus, frigidiusculis, vel calidis, acribusve.

Ex phænomenis hujus morbi, §. 1151. descriptis, patuit, in principio crassitiem, & inertiam humorum adesse; aucto vero morbo signa majoris acrimoniz apparent, & plerumque etiam incipientis putredinis, quæ dum adest, solvi incipiunt humores, & soluti simul sunt acriores; unde febres calidæ sæpe fiunt, & erosio ab acrimonia humorum vasis, hæmorrhagiæ. Illa autem remedia antiscorbutica, præcedenti paragrapho laudata, acria satis sunt, & calefacientia; adeoque, ubi oris fœtor jam incipit, gingivæ dolent, tument, calefcunt, molesti dolores vagi per totum corpus adsunt, & hæmorrhagiæ etiam leviores, facile patet, tutum non esse talium remedium ulum. Adeo enim ténera redduntur solida sæpe in scorbuto, ut levi de causa solvatur cohesio partium; simulque adeo soluti sunt humores, ut vasis suis amplius coerceri nequeant, uti prægressa morbi historia docuit. In tali morbi conditione prudentes Medici aliud antiscorbuticorum remedium genus adhi-

bent; talia nempe, quæ solida roborant, & nimiam humorum tenuitatem emendant. *Lapathum, polypodium quernum, caparidis, & iamarisci cortex, acetosa* &c. talia sunt, quæ ad hunc numerum in *Materia Medica* recensentur. Quamdiu autem frigus & inertia mera in scorbuto incipiente observantur, vel & morbus jam adultior frigida & leucophlegmatica corpora occupat, tunc acribus antiscorbuticis utuntur tuto. Ubi autem dubia signa sunt, vel meruitur futura brevi putredo, licet nondum adsit, tunc adhibentur illa antiscorbutica, frigidiuscula dicta, quæ pariter in *Materia Medica* ad hunc numerum habentur, quorum pleraque vim solventem saponaceam insignem possident, simulque omni putredini resistunt. Ob eandem rationem videmus, Medicos sæpe *cochleariam, nasturtium*, & similia præscribere, addendo simul *acetosam, succum citri, aurantium* &c. ut nempe posteriora priorum vim nimis acrem temperent, & putredini hic metuendæ resistant.

§. 1163. **A**D vitia autem oris in hac specie emendanda oportet uti his, quæ antiphlogistica, antiscorbutica, & simul huic, illive scorbuti speciei appropriata sunt.

Inter scorbutica symptomata §. 1151. 2. 3. numerantur vitia oris, fœtor nempe oris incipiens, gingivarum tumor, dolor, & ad minimam illarum pressionem sanguinis eruptio; ubi morbus augetur, fit gingivarum putredo cadaver olens, & gangrænosæ corruptio, citissime omnia depascens. Ubi leviora hæc mala sunt, eradicato morbo per idonea remedia sponte cedunt. Verum quandoque hæc adeo molesta sunt, ut inducias non serant tamdiu, sed subitam poscant medelam. Cum autem ad §. 1153. monitum fuerit, diversam quandoque acrimoniam prædominari in scorbuto, inde concluditur, & variam esse medelam ad hæc oris vitia, prout

hæc, vel illa acrimoniz species adest. Si pallidæ & tumidæ gingivæ doleant in corpore leucophlegmatico, spiritus theriacalis, cochleariz, sp. vini camphoratus &c. prodesse possunt, qualia in *Materia Medica* ad hunc numerum habentur. Ubi vero gingivæ rubent, calent, pruriunt, aut dolent, tunc modo dicta remedia nocerent potius, utpote nimis calida. Muria, qua limonia mala condiuntur, quæ sale marino omni putredini adversum habet, & gratam limoniorum fragrantiam, succumque illorum acidum, pulcherrime prodest; in primis si parum diluatur aqua quacunque stillatitia, & addatur mel rosarum, diamoron &c., quæ

flac-



flaccidas illas, & sæpe jam semigangrænosas partes firmant; tales formulæ pariter in *Materia Medica* habentur. Sufficit, citati remedio sæpius de die os colluatur, vel & spleniosa, tali collutorio madida, inter labia, buccas, & gingivas ponantur, sæpius renovanda. Minime autem requiritur, ut gingivæ scorbuticorum talibus remediis ruditer perfricentur, uti quandoque a Chirurgis factum vidi; augetur enim dolor inde, & inflammatio, tenerisque illis harum partium vasis destruetis sequitur gangræna. Ubi autem maculæ latiores albæ oriri incipiunt, in ambitu inflammatae & rubræ, cum pessimo foetore, & copioso salivæ tenuis effluxu, succurrendum illi: o est efficaci medela, ut putredo citissime prosperem sistatur. Spiritus salis marini omnia alia remedia, quæ tentata vidi, superat. In malo hoc incipiente sufficit, si drachma spiritus salis marini in quatuor uncias aquæ florum sambuci, rosarum, similisve diluatur, & addita uncia mellis rosarum edulcoretur:

§. 1164. **A**D speciem tertiam (1151. Num. 3.) valent omnia prædicta, nisi quod utendum sit maxima copia liquidorum lenium, facile meabilium, Antilepticorum, Antiscorbuticorum, cum leni promotione sudoris, urinæ, fœcis alvinæ, diu continuata.

In tertia specie, uti ex symptomatibus §. 1151. 3. recensitis patet, jam adest major acrimonia sanguinis, ita ut vasorum cohesio levi etiam vi solvatur, simulque omnes humores magis in putredinem vergere incipiant, unde & majori cautela in curatione opus est. Si calida, & acrida antiscorbutica imprudenter adhibeantur, uti v. g. *Cochlearia, nasturtium, sinapi, raphanus rusticanus* &c., his stimulis augetur motus aerium humorum per vasa, quæ parum cohererent, unde sæpe subitæ, & immanes hæmorrhagiæ sequuntur: hinc merito præferuntur leniora, quæ simul omni putredini resistunt, & vasa firmant. Ob hanc causam *acetosa, lapatum, acetosella*, & similia tantum nomen meruerunt; imo in hoc morbo tractando excitati Medici cochleariæ plerumque acetosam addunt, licet nondum scorbutus ad tertium illum gradum perveniret.

Præcipuus enim scopus est in curatione

ne scorbuti, ut illud acre eluatur ex sanguine, & lentor, si adsit, simul attenuetur; verum magna copia liquidorum lenium, & facile meabilium, urumque obtineretur, simulque vehiculum subministratur sudori & urinæ, ut per has vias exant acrida. Videmus enim, in sanis etiam hominibus, per cutis spiracula diffusi, & per uripam secernei de sanguine omnia illa, quæ per ipsas sanitatis actiones jam acriora reddita nocerent, si retinerentur diutius. Pariter & per alvum exeunt de corpore non tantum inutilis fœces alimentorum post chylicationem peractam; verum etiam humorum in ventriculum, & intestina depluentium recrementa. Convenit ergo, omnes has excretiones augere cum prudentia. Antea quidem monitum fuit, constitisse per observata practica, quod fortiora purgantia nocerent scorbuticis; verum semper profuisse leni stimulo alvum subinde promovere, si videretur

per epierasin purgare, ut Medici loqui solent, interposito aliquot dierum intervallo, quo tempore diluentium, & leniter solventium usus adhiberi solet. Urinæ autem scorbuticorum, uti pariter ante dictum fuit, contentis saturatæ sunt, & acres, magnamque sedimenti copiam ponere solent; unde videtur natura ipsa hanc viam indicare, ut sanguis ab acrimonia inhzrente depuretur. Patet inde ratio, quare serum lactis, in primis tempore verno recentis graminis succo dives, & hinc subviridescens, tantum nomen habuerit in scorbuto curando; nam agit solvens graminis vi, simulque urinam satis copiosam movet; unde etiam inter efficacia diuretica merito numeratur. Solet quoque optimo successu cum lenioribus antiscorbuticis herbis decoqui, sicque magis medicatum reddi; quales formulæ ad hunc numerum in *Materia Medica* habentur, & plures aliz simili norma concinnari facile poterunt.

Jam apud *Hippocratem* (de Intern. Affect. cap. 48, tom. 7. pag. 672.) videmus, in cura *llei sanguinei* (sub quo nomine scorbutum descripsisse videtur, uti antea ad §. 1148. dictum fuit) laudari lactis asinini cocti usum satis largum cum melle, ut per inferiora sequatur purgatio; deinde addit: *Et lac bubulum, si tempus ferat, quadraginta diebus bibat. Mane quoque lactis bibuli heminas duas bibat, tertia etiam aqua mulsæ parte interpositis diebus admilla.*

Manifeste hinc patet, quod interpositis

aliquot diebus, melle addito, alvum movere intenderit, simulque lacte dato lenire omnem acrimoniam, & diluere. Licet autem blando & pingui cremore acrimoniam omnem lac obrundat, serum lactis tamen magis diluit, & diuresin movet.

Magnam lacti, & seri ejus in scorbuto curando virtutem pariter multis encomiis laudat *Hofmannus* (*Medic. Ration. System.* 1. 4. Par. 5. pag. 29.), & propriis observatis, aliorumque celebrium Medicorum confirmat; simulque commendat aquarum medicatarum, cum lacte recenti permixtarum, largum usum. Lino testatur, quod triginta annorum usu didicerit egregiam virtutem aquarum medicatarum in cura scorbuti, etiam inveterati. Alio autem in loco (*Opusc. Phys. Medic. Tom. 2. p. 300.*) notat, nullo remedio tam cito, tam securo, & tam efficaciter extirpari scorbutum, quam thermarum Carolinarum usu; imo ipsa ulcera sordida scorbuticorum, adeo difficilia curatu, interno, & externo usu thermarum Carolinarum penitus consolidata fuisse, absque ullo malo sequente. Verum hæc aquæ diluunt, salino principio, quod continent, solvunt, simulque alvum, & urinam movent.

Ubi vero magna dissolutio humorum jam adeit, & putredinis signa, tunc videntur minus conducere illæ thermæ, cum salum alcalicum habeant: in tali casu modica adstringentia, acidula; melius convenirent, uti ad §. 1162. monitum fuit.

§. 1165. **A**D quartam vero speciem rara medela; varianda medendi methodus pro varietate symptomatum; aliquando mercurialia prosunt; ut & præscripta (§. 1164.)

Ex quibus omnibus (§. 1148. ad 1166.) rite consideratis, & cum phænomenis morbi, ac cadaverum incisorum collatis, constat, in curatione felici hujus morbi id agendum maxime, ut indagetur indoles vitiosi humoris, & singularis acrimonie, quæ prædominans peccat: quumque illa acrimonia sit salina muriatica, acida austera, alcaliza fortens, rancida oleosa; atque de his singulis, & universis sæpe actum sit, ordinatio mali curatio habebitur; & liquet, cur serum lactis, lac ebulliatum, aquæ medicatæ, toties desperata hujus morbi mala sanaverint, & quæ. Cur acidi succi horæi maturi pomorum aurantiorum, citreorum, limoniorum, granatorum, acetosæ, acetosellæ, acetæ, vini rhenani, mosellani, toties specifica huic morbo, & quando. Cur adstringentia austera, ut Rheum, Lapharum, Tamariscus, Capparis, Vinum austerrum nigrum, rubrumve, ut & Chalybs, adeo sæpe bona, & ubi. Cur acerrima aromata, Cochlearia, Lepidium,

dium, Nasturtia, Arum, Raphani, Piper, Zingiber, Sempervivum minus acre, Sales alcalini volatiles, fixi, oleosi, aromatici, saponacei, iterum sæpe sola proficiunt. Cur quod uni scorbutico salutare, id exitiale idem alteri fiat. Cur ergo non nomini hujus mali studendum sit, sed ejus tantum singulari, ac si alius foret morbus, genio.

Si considerentur illa symptomata, quæ §. 1151. 4. enumerantur, patebit facile, parum spei superesse: febres enim malignæ putridæ, comitantes talem scorbuti gradum, designant ingentem humorum corruptelam jam adesse, simulque reliqua docent, ipsa viscera jam contabescere. Pro varietate autem symptomatum diversa quidem medela adhibetur; sed fere tantum hac spe, ut leniantur molesta mala, uti in cura, palliativa dicta, fieri solet, per quam mitigando symptomata aliquid de morbo primario tollitur (Herm. Boerh. Instit. Med. §. 1244.) ; vel saltem hoc efficere tentat Medicus, ut ægri facilius tolerent morbum, qui tolli integre non potest. Sic v. gr. diarrhæis, & dysenteriiis lenibus, diacodiatis una cum demulcentibus remediis succurritur; stranguria decocto radicum, & foliorum althææ cum aqua, & lacte lenitur; ad lypothymias grata cardiaca, nec nimis calida tamen, adhibentur; sic de reliquis.

Si autem adhuc curabile sit malum, neque viscera tabefacta, tunc profunt illa sola, quæ præcedenti paragrapho laudata fuerunt.

Cum autem mercurialia remedia difficilissimis morbis eradicandis quandoque cum successu adhibita fuerint, inceperunt Medici scorbutum etiam sic tractare, & in primis ideo, quia viscosum tenax in sanguine scorbuticorum aliquando observatur, uti antea dictum fuit. In primo scorbuti gradu (§. 1151. 1.), ubi lentor ille viscosus prædominatur, nec magna adhuc acrimonia adest, tolerari posset prudens argenti vivi usus, quamvis certum sit, hunc morbi gradum laudatis antea remediis feliciter curari. Verum ubi jam oris fœtor incipit, gingivæ tument, dolent, calent, satis patet, suspectum esse mercurialium remedium usum, cum horum effectus sit, os internum exulcerare, & magnam copiam foetidæ salivæ elicere; adeo-

que affluxus acrium humorum ad gingivas augeretur, non sine molestia, & periculo. Infelicem successum argenti vivi, tam externe, quam interne adhibiti in homine, cui a scorbutico male affecto lingua exulcerabatur, recensuit Hofmannus (Medic. ration. systemat. Tom. 4. part. 3. pag. 54. Sc.), qui ideo pro regula præctica statuit: *Mercurialis proposita medicamenta, utcumque etiam præparata, & adhibita, in scorbutico tantum non semper esse maximo nocumento; longe vero certius, graviusque nocere in vitiiis dentium, & lingua scorbuticis Sc.* Cum autem in quarto hoc scorbuti gradu magna jam adsit acrimonia, imo plerumque dissolutio putrida humorum; patet satis, mercurialium remedium usum tunc in primis quam maxime suspectum esse. Illi, qui morbis venereis sanandis frequentem operam adhibuerunt, satis experti sunt, levem etiam argenti vivi quantitatem ingentes turbas excitare in scorbuticis corporibus, si a lue per hanc methodum curari debeant.

Sequuntur jam quædam Corollaria præctica, quæ ex prædictis facile deduci poterunt.

Ex quibus omnibus &c. Considerata fuerunt causæ scorbuti, enumerata symptomata varia, quæ hunc morbum in toto suo decursu comitari solent; dein enarrata sunt illæ mutationes partium corporis in hoc morbo, quæ per cadaverum sectionem detestæ, & ex illis omnibus conclusum fuit §. 1153. crassitiem in una parte sanguinis, in altera acrimoniam peccare. Unde patet, curationem requirere, ut illud crassum attenuetur, & emendetur acre. Verum illa crassities humorum quandoque est iners, mucosa, frigida, tuncque amara, & aromatica tantum usum habent. In tali casu abstinendum, quod Engelennus adeo laudavit, pulcherrimum effectum præstat: aliquando adest spissitudo inflammatoria humorum; tunc succi hor-

razi, syrapi, & sæpe ex his confectæ, ut *jab sambuci, ribesiarum* &c. profunt pulcherrime, uti etiam, dum in obelis corporibus pingue oleum sanguinem reddit minus meabilem. Potest & adeste spissitudo atrabiliaria, quæ mellitis, saponaceis &c. solvitur, uti antea in Capitulo de Melancholia pluribus dictum fuit.

Verum illa acrimonia pariter observatur diversa; & quædam remedia ad omne acre mitigandum valent, uti aqua, v. g. & omnia aquosa, quæ sola dilutione quamvis acrimoniam lenire possunt; olea mollia, quæ obrundunt acria quæcumque, dum illa obvolvunt quasi. Alia remedia huic, vel illi acrimoniz infringendæ apta sunt, non vero omnibus: sic acida putredini alcalinæ domandæ profunt; & contra, ubi acida acrimonia adest, alcalinorum usus probatur. Cum autem antea de diversis illis acrimoniz speciebus, & de illarum medela actum fuerit (vide §. 60. & seq. §. 76. & seq. & §. 605.), illa hic repetere superfluum foret.

**CUR SERUM LACTIS &c.** Quia omnia hæc crassities humorum diluendo, & attenuando minuunt, simulque suppeditant sanguini aquosum vehiculum, per quod acres sales, & olea, jam corruptioni proxima, elui possunt, & per sudoris, urinæ, & alvi vias exire de corpore. Verum requiritur tale adhuc virium vitium robur in ægris, ut moveri possint hæc ingesta cum sanguine per vasa; cæteròquin hæc manent in corpore, & hydropicos tumores produciunt. Ubi ergo magnus languor percipitur, vel signa adfuerint nimiz dissolutionis humorum, tunc non conveniunt.

**CUR ACIDI SUCCI &c.** Quando ob defectum cibi vegetabilis humores in putrescentem rancidam indolem degeneraverunt, uti fit in urbibus obfessis, & longinquis navigationibus; tunc enim, uti antea dictum fuit, solis fructibus horæis, & jusculis, ex carne recenti, ac herbis oleraceis paratis, felicissime sanatur scorbutici, si nondum viscera, ob putridam hanc cacochymiam, insignem labem passæ fuerint. Plures scorbuticos in uofocomio Parisiensi sanavit Morin, (Academ. des

Scienc. l'an 1708. *Hist. pag. 63.*), dum acetosam magna copia dedit cum ovis coctam pro cibo. Decoctum hordei cum vino rhenano scorbuticis, quam maxime profuisse, *Eugalenus* (De scorbuto pag. 47.) testatur. Apud *Clusium* (*Rarior plantar. bistor. Lib. 1. cap. 85. pag. 119.*) legitur, Norwegios in vicinam insulam, moris abundantem, exponere scorbuticos, neque domum reducere, priusquam sanitati restituti fuerint; toto autem tempore, quo sic ab omni humano consortio remoti vivunt, solis moris vescuntur, & quandoque intra paucos dies convalescunt. Hyemali autem tempore, ubi hæc expositio fieri nequit ob acre frigus, electuario ex his fructibus parato, magna copia assumto, utuntur simili cum successu.

**CUR ADSTRINGENTIA AUSTERA &c.** Ex symptomatibus scorbutici antea §. 1151. recentius confluit, in hoc morbo quandoque adeo debilitari cohesionem solidarum partium, ut a levissima vi adhibita solvantur: simulque sæpe tunc adeste solet nimia solutio humorum. In hoc casu adstringentia austera, antea §. 28. 4. laudata ad curandam nimiam debilitatem & laxitatem fibrarum solidarum, egregie profunt, quæ & simul humores nimis solutos compingunt. Ubi ergo in scorbuticis laxa flacciditas totius corporis observatur, & a rudiori quacumque corporis contrectatione maculæ ceruleæ oriuntur, tunc hæc remedia locum habent. Forte Britannica herba, apud *Plinium* (*Hist. natur. Lib. 25. cap. 3.*) ad stomachicam, & scelotyrben laudata, similes virtutes habebat; nam morbus ille, quo trans Rhenum Castris a Germanico Cesare promotis laborabant milites Romani, levis erat, cum intra biennium dentes deciderent, compagesque in genibus solverentur. Verum in flaccidis corporibus lento satis gradu morbus procedit, languore, & lassitudine quamvis satis molestus sit. Præterea multi eruditi viri in illa fuerunt opinione, quod Vererum Britannica herba lapathi species foret, de qua re legi potest *Muntingius* (De vera anisiquor. herba Britannica), qui tamen plurimum eruditionis, forte ad scopum non adeo

adeo requiritur, huc concessit. De cha-lybis pulchro effectu in simili laxitate solidarum partium, antea §. 28. 4. actum fuit, & sequenti Capitulo adhuc quædam dicuntur.

CUR ACERRIMA &c. Profunt hæc in illis casibus, ubi pallor, frigus, inertia, adsunt; tumidulus corporis habitus, urine pallidæ inodoræ, sitis nulla, gravitas totius corporis, signant, quod hæc remedia tuto possint exhiberi. Cum autem multa ex his acerrimam vim habeant, prudenter adhiberi debent, ne subito validis his stimulantibus in motum deducta glutinosa, & lenta in pulmonibus accumulentur, & periculosum morbum (vide §. 71.) inducant.

CUR QUOD UNI SCORBUTICO &c. Quia in quibusdam adest varius scorbuti gradus, diversa species, & intensitas acrimoniæ in humoribus. Sic v. g. acerrima illa aromata, modo laudata in scorbutico lento & frigido, si darentur in illo gradu morbi, ubi gingivæ cadaver olent, & sanguinem stillant, periculum foret lethalis hæmorrhagiæ; dum & humorum acrimonia per hæc remedia augetur, & vasa vix coherentia amplius, aucto per acria hæc stimulantia humorum impetu, rumperentur brevi. Ideo etiam plures Medici sequuntur prudens *Sennetti* monitum (*Lib. 3. part. 5. sect. 2. cap. 6. r. 2. pag. 1113.*), neque tam facile acerrima antiscorbutica adhibent, quæ spirituum antiscorbuticorum nomine laudari solent; sed sero lactis insulam cochleariam, nasturtium &c. exhibent; vel & succos recens pressos sero lactis diluunt, sicque potandos exhibent ægris.

CUR ERGO NON NOMINI &c. Jam aliquoties dictum fuit in aliorum morborum historia, quod nihil damnosius sit, quam audito nomine morbi tantum, absque ullo examine ulteriori, dare remedium, quod in publicis Officiis prostat, & specioso titulo insignitur, tamquam specifica, & indubitata pollere efficacia ad eundem morbum debellandum. In pharmacopoliis sic prostant Spiritus, Essentiæ, Elixiria &c. Antapoplectica, Antepileptica, Antifebrilia, Antipleuritica, Antiscorbutica &c., quæ omnia, licet in quibusdam casibus usum habere possint; tamen etiam sæpe inutilia, imo & damnoſa sunt. Illi soli, qui artem brevem esse vellent, quæ merito ab *Hippocrate* longa dicitur, nomini morbi oppositum in dispensatoriis publicis remedium quærunt; tuncque credunt, se egregie Medici munere functos esse. Verum historia scorbuti, hæctenus descripta ex fidelibus observationibus, satis docet, quam diversa mala sub eodem nomine comprehendantur; & quam varia medela requiratur in morbo hoc incipiente, vel confirmato; in scorbutico muriatico, vel putrido, ubi lenta tenacitas adest in humoribus, vel nimia dissolutio, ubi viscera adhuc integra sunt, vel jam tabescere incipiunt, & sic de reliquis. Qui ergo feliciter hunc morbum tractare cupit, parum confidat speciosis antiscorbuticorum remedium titulis; sed sollicitè causas prægressas indaget, signa diagnostica notet, quæ diversam acrimoniæ humorum speciem, ac intensitatem designant, & inde medendi methodum eliciat, siquæ prudenti arte, manente quamvis eodem morbi nomine, diversa mala curet.

## C A C H E X I A.

§. 1166. Cachexiæ nomine intelligi solet ea dispositio corporis, quæ nutritionem ejus depravat per totum illius habitum simul.

Cachexia adesse dicitur, uti optime *Celsus* (*Lib. 3. c. 22. p. 169.*) vertit, ubi *malus corporis habitus* est. Per corporis autem habitum intelligitur externa corpo-

ris species, quam dum medicæ artis etiam ignari vident degenerare a sanitatis consuetudine, dicunt simpliciter, hominem se male habere, licet non cognoscat eviden-

denter, quodam vitium adfit, vel quale viscus in talihomine affectum fuerit. Sic ubi a validis morbis resurgunt homines languidi & debiles, malo habitu totius corporis testantur, quam gravia mala passi fuerint: quamvis enim morbus superatus sit, tamen omnium viscerum functiones adeo adhuc languent, ut non possint ingesta alimenta deduci ad illam absolutam perfectionem, quæ ad restitutionem perditorum in solidis, & fluidis partibus nostri corporis requiritur; adeoque depravat nutritio per totum corporis habitum simul. Optime hoc notavit *Aretæus* (*De caus. & sign. morbor. diuturn. L. I. cap. 16. pag. 46.*) dum dicit: *Cachexia omnium simul vitiorum conuersio est; omnes enim morbi parentes ejus sunt.* Loco enim *ἀνέκτοι*, mutato tantum accentus loco *ἀνέκτοι*, pulcherrime genuinum hujus loci sensum restituit *Petrus* (*Ibidem. p. 188.*), quod & confirmatur auctoritate *Celsi* (*Lib. 3. cap. 22. pag. 167.*) dicentis: *Quod sere fit, cum longo morbo vitiosa corpora, etiamsi illo vacanti, resurrectionem tamen non accipiunt.* Ut autem melius eluceat Cachexiæ indoles, *Aretæus* (*Ibid. pag. 47.*) oppositum huic morbo corporis statum describit, loquitur nempe, id est bonum corporis habitum, in quo homo bene se habet ad omnia, ad alimentum concoctionem, & distributionem, ad sanguinis creationem &c.: *Hæc consequitur facilis spiratio, valida vires, bonus color, ante omnia sanitas: quod si ad imbecillitatem cacochymia natura con-*

*uersa fuerit, id jam est cachexia.* Tunc enim respiratio ad motum corporis etiam leuem anhelæ sit, vires debiles sunt, color nescius. Semper enim cachexiam necessario comitatur cacochymia, quæ vocatur illa qualitas humorum, quæ lædit functiones (*H. Boerb. Instit. Med. §. 719.*). Degeneres enim a sanitatis conditionibus humores per vasa fluere in cachecticis, ipse malus color docet, & functionum plurimum corporis læsio.

Simul etiam patet, malam habitum, siue cachexiam, plurimis aliis morbis, imprimis chronicis, adesse; unde merito dixit *Aretæus* (*Ibid. pag. 47.*), quod melius habitus communis sit omnibus morbis, chronicis nempe, de quibus agit. An non v. g. in scorbuto (vide §. 1152. 2.) difficilis respiratio, crassum tumor, color pallidofuscus, maculæ cutis, &c. cachexiam testantur? Unde *Olaus Magnus* (*Hist. gent. septentr. Lib. XVI. cap. 51. pag. 570.*) postquam scorbuti symptomata descripsit, addit sequentia: *Vocaturque vulgari gentis lingua Schoerbuch, græce Carthuxia.* Et alio in loco (*Libro 9. cap. 38. p. 316.*) de malo victu, tanquam causa scorbuti, agens dicit: *Frigidi enim, ac indigesti cibi, avidius sumti, morbum hujusmodi causare videntur, qualem Medici Cachexiam universalem appellant.* Parebit autem ex sequentibus, cachexiam licet aliorum morborum progressorum soboles sepe sit; tamen & ex malo victu in sanis antea hominibus frequenter nasci.

§. 1167. **A** Deoque pro causa agnoscit vel liquidi nutrientis depravatam indolem quamlibet, vel vitium vasorum receptuorum, vel defectum facultatis applicantis.

Certum est, per ipsas sanitatis actiones quotidie perire de corpore nostro liquidorum copiam, & deteri partes solidas nostri corporis; adeoque ex conditione suæ vivum corpus cito destrueretur, naturaliter semper aliquibus decedentibus, nullis vero in eorum locum succedentibus, (*Celsus L. 3. cap. 22. pag. 167.*). Requiritur ergo ad constantiam viæ, & sanitatis, ut tantum, & tale in humoribus, solidisque perpetuo restituatur, quantum, & quale quotidie perditur: hoc nutrire dicitur, & ip-

sa hæc actio nutritio (*H. Boerb. Instit. Medic. §. 436.*). Verum hæc substitutio perditorum ex ingestis cibo & potu fieri debet, per ipsas vias, & sanitatis actiones sic mutatis, ut fiant similes solidis, & fluidis partibus nostri corporis: cum autem tota chylificationis histores doceat, ingesta omnia in liquidum redigi, antequam nutrant; hinc materies nutritiva liquidum dicitur nutrire, licet & solidarum partium jactura inde refarciri debeat. Exphosa dudum jam est sententia, quam tueban-

bantur *Asclepiadis* & muli, statuentes: *Nihil conoqui, sed crudam materiam, sicut assumta est, in corpus omne deduci* (Cels. in *Præf. pag. 6.*). E contra novimus (uti antea ad §. 1. monui ex *Galeno*), nihil illorum, quæ ingeruntur, habere adhuc indolem partium corporis nostri; sed debere prius immutari, & alando corpori similia reddi: si ergo non satis perfecta fuerit hæc immutatio ingestorum, tunc liquidum nutrens habebit depravatam indolem, nec inde restitui poterunt perdita. Hæc autem depravatio liquidi nutrientis poterit fieri, vel ab ingestorum indole, non satis facile mutabili; vel a viribus immutantibus non satis validis; de quibus

omnibus sequenti paragrafo dicitur.

Præterea liquidum nutrens, licet optime elaboratum fuerit, debet distribui posse per omnia corporis loca; adeoque vasa, quæ illud deferrent, debent apta esse huic recipiendo; unde & in his vasis vitium hæere poterit, de quo dicitur §. 1171.

Tandem assimilatum omnino licet fuerit liquidum nutrens, licet vasa omnia pervia fuerint, debet moveri per vasa, debet applicari ad illa loca, quorum defectus supplendi sunt. Motus autem ille, qui distribuit per universum corpus liquidum nutrens, illudque applicat singulis partibus, poterit esse nimis languidus, vel nimis violentus; de quibus agitur §. 1172.

§. 1168.

**H**umoris depravatio oritur 1. ab assumptis, quæ a virtute murante in nobis non possunt assimilari restituis: qualia cibi farinacei, leguminosi, crassi, fibrosi, pingues, acres, aquosi, viscosi (69.). Corpora indigerenda, ut cespites, creta, arena, calx &c. 2. Ab defectu motus animalis in otio, torpore, somno nimio. 3. A vitiatas organis per debilitatem nimiam (41. 42. 43. 44.), aut nimium robur (50. 92. &c.); liquidive vitio non facili medicabili (60. 69. 76. 106. 107. 406.): hisce causam præbent multa, ut omnes secretionem nimiam, qualescunque demum fuerint, vomitus, diarrhœa qualibet, dysenteria, hæmorrhagia qualibet, visceris singularis vitium scirrhosum &c. rentio qualibet discernendi.

1. Constitit ex modo dictis, assumpta debere mutari in corpore nostro, ut ex his fiat liquidum nutrens. Ut autem hæc mutatio assumptorum fiat, debent illa posse superari a corporis nostri viribus immutantibus. Hinc ubi cibi tales ingeruntur, qui tenacitate viscosa nimis coherant, ut sunt multa farinacea, & legumina, pisæ, fabæ, lentes &c., vel cibi crassi, & fibrosi, ut sunt carnes, fumo, sale, aere indurata, tunc vires viscerum chylopoeticorum non satis ex his educere possunt omne solubile, ingestis etiam copiosis parum nutrienti acquirat corpus, & chylus ex his paratus, crudior, non tatis assimilatus, vel omnino non, vel difficulter potest perducere ad ultimam perfectionem, quæ requiritur, ut assimiletur partibus solidis, & fluidis corporis nostri. Ventriculus, & intestina tunc prævantur indigestibili materia, & crudis humoribus sanguini admixtis degenerant omnia liquida a naturali sua indole; sicque malus habitus totius corporis sequitur, sum-

musitatos, aut inutiles cibos aliquis assumit (Cels. lib. 3. cap. 22. pag. 167.). Certum enim est, consuetudinem hic multum facere: constat enim ex historia, integras gentes solis vegetabilibus, & aqua vixisse; alias solis fero piscibus sustentari; quasdam carnibus, & lacte, dum aliis in more est, quodvis fere vegetantium, & animalium genus lautissimis menis adhibere (H. Boer. *Instit. Med.* v. 50.). Observationes jam quotidianæ docent, languere homines, simulac simplicem victum, licet ex difficilioris digestionis cibis paratum, cum lauta mensa permutant; unde dixit Hippocrates, uti alia occasione ad §. 193. monui: *A multo tempore consueta, etiam si deteriora fuerint, insuetum minus molesta esse solent.* Pinguia autem difficilis admodum digestionis sunt, & in ventriculo diu retinentur, tuncque rancida fiunt, & sic pessime nocere poterunt. Sani, & robusti homines hoc sæpe expirant, si pinguiore carnes, & in primis lardum, majori copia in prandio com-

me-

mederint; tunc enim vesperi eructant acre oleum, quod fauces fere erodit, & in ignem projectum luculentam flammam facit. Tamdiu hoc pingue in ventriculo, reliquis cibis jam fere vacuo, manet indigestum; & nisi in duodeno copiosa, & acriori bili occurrat, quz illud pingue saponacea sua vi reddat aquæ miscibile, in reliquo intestinorum tractu cruditatem rancidam pessimam facere poterit. Cum autem in sanissimis hominibus omnes humores blandi sint, chylus naturaliter nullam acrimoniam habeat, sed dulcis saporis sit; patet satis, acres cibos multum abesse ab indole nostrorum liquidorum, adeoque difficiliori assimilari. De noxis acrium ingestorum plura dicta fuerunt ad §. 386. a, & §. 1150. probatum fuit, scorbuticam humorum acrimoniam a talibus nasci. Aquosa autem nimia copia assumpta debilitando fibras solidas nocere, antea ad §. 30. constitit.

Si autem a difficiliori digestionis cibis cachexia nascitur, longe magis hoc fiet, si depravato appetitu assumuntur talia, quæ nullo modo digeri possunt, uti cespites &c. De hac re postea dicendum erit, ubi agetur de morbis virginum, & gravidarum, in quibus talis appetitus depravatio observatur quandoque.

Conferantur & illa, quæ §. 25. 1. habentur de alimentis magis tenacibus, quam vi-rii m permutantium in corpore virtus est.

2. Constat ex Physiologicis, chylum ex ingestis paratum sanguini venoso permisceri, & adhuc diu suam indolem retinere, jacet una cum sanguine per vasa, & viscera corporis nostris circumducatur; tandem tamen octo, vel decem horarum spatium chylum assimilari penitus humoribus nostris, neque amplius apparere in sanguine. Verum in illis, qui inerti otio torpent, & somno indulgentes fore nunquam orientem vident Solem, languet muscularis motus, qui tantum confert ad validam, & expeditam sanguinis circulationem, uti antea ad §. 25. 2. dictum fuit; unde illa assimilatio chyli tardius in talibus & minus bene perficitur, adeoque sensim degenerantibus humoribus inducitur cachexia. Quotidiana observata hanc

rem confirmant. Dura messorum illa quovis cibos ferunt, & digerunt quam felicissime. Fessus a labore diurno domum redux rusticus pane atro, carnibus, aut lardo, sumo, & sale induratis famelicum replet ventriculum, moderatque somno languida membra postquam refecit, surgit robustus, & alacer ad solitos labores. Illi vero, qui divitiis affluentes largis quotidie fruuntur epulis, nec se ad labores credunt natos esse, perpetuis querelis Medicorum aures fatigant, dum volunt vivere sani, & nihil agere. Literati viri, qui mentem acriter exercent, corpus vero minime, impallecunt libris suis, cachectici omnino. Nunquam autem citius, & certius damnum sanitatis percipitur, quam ubi laboriosam vitam subito quis commutaverit cum otiosa: unde inter cachexiæ causas ab *Aretæo* (*de caus. & sign. morbor. diuturnor. lib. 1. cap. 16. pag. 47.*) optime recensetur *ab exercitationibus quies, & ab ingentibus laboribus otium.*

3. Requiritur certum robur, & determinatam cohesionem in partibus solidis vasorum, & viscerum corporis nostri, ut efficiant illa, quæ sanitatis, & vitæ ratio postulat, antea paragraphis in textu citatis demonstratum fuit. Nimia enim debilitas vasorum, & viscerum facit, ut minor actio sit vasorum in contenta fluida, adeoque minor mutatio, & assimilatio chyli, qui cum sanguine per vasa fluit. Præterea ob eandem rationem minus elaborata erunt liquida; quæ ingestis in ventriculo, & intestinis misceri debent, ut v.g. saliva, bilis, succus pancreaticus &c. unde etiam §. 44. ubi morbi ex debilitate nimia vasorum, & viscerum oriundi recensentur, inter illos numeratur cachexia.

Sed & nimium robur vasorum, ac viscerum inter causas hujus morbi numeratur, quia tunc tanta est cohesio partium solidarum illa componentium, ut non cedant satis liquidis impulsibus; adeoque sic interrumpitur æquabilis sanguinis motus, & turbantur omnes secretiones. Verum paulo post patebit, retentionem quamlibet fecernendi producere posse cachexiam. In paragraphis autem in textu citatis fusius de hac re dictum fuit.

Verum



Verum & liquida possunt degenerare vario modo, ac quandoque vitii affici, quibus non semper facilis medela invenitur. Sic videmus, infantes acido (§. 60.) laborantes non nutriri, sed cachecticos sensim contabescere; & noverunt satis Medici, illud humorum vitium, ubi semel invaluerit, difficulter eradici posse. Glutinosum (§. 69.) in primis viis aggestum impedimenta format chylo parando, perficiendo, secernendo (§. 71.); adeoque depravatur nutritio: si vero lentor talis glutinosus sanguinem jam infecerit, tunc omnia cachexiæ symptomata (§. 72.) producit. Ubi autem alcalinum putridum infecit humores (§. 76.), ineptitudo ad nutriendum, aptitudo ad consumendum, producit (§. 86.). A plethora (§. 106.), nisi in tempore solvatur per sanguinis missionem, sæpe etiam cachexia producit; uti videmus in virginibus plethoricis, si menstruum suppressione laborent.

Per obstructionem vero (§. 207.), cum tollatur transitus liquidorum per canales, omnes functiones corporis possunt lædi (§. 120.); adeoque & hic morbus produci. Si autem in quodam loco corporis collecti hæserint humores, jam penitus a sana indole nostrorum fluidorum alieni, nec unquam illis assimilandi, tunc mora, & calore corporis attenuantur, simul acriores redduntur, & venis resorpti sanguinem inficiunt, illumque nutritioni penitus ineptum reddunt. Ita a pure in abscessu clauso diu relicto (§. 406.) producit cachexia purulenta difficulter curabilis, & nutritionis defectu totum corpus sensim contabescit. Si autem pus resorptum adeo funestum morbum producere valeat, quantum non fient mala a tabo gangrenoso, ichore canceri exulcerati, si & hæc in sanguinem resorbeantur?

Tota chylosificationis historia docet, uti antea ad §. 25. i. monitum fuit, præcipuam causam assimilationis ingestorum pendere ab eo, quod pauculum crudi ingestum miscetur maximæ copię humorum inquilinorum. Saliva enim inter manducandum miscetur cibis; deinde succus gastricus, utraque bilis, succus pancreaticus &c.; & chylus, tunc in intestinis resorptus per va-

sa lactea in ductu thoracico miscetur maximæ parti lymphæ totius corporis; adeoque chylus in ductu thoracico jam pro maxima parte constat humoribus inquilinis; tamen ductus thoracicus guttatim adhuc chylum instillat venæ subclaviæ, qui torrente sanguinis venosi redeuntis a capite, & utroque brachio abripitur, ac in cor dextrum deferitur.

Ubi ergo qualicumque de causa minuitur insigniter copia humorum inquilinorum, assimilatio crudi ingestii minus perficitur; adeoque depravatur nutritio, & cachexia inducitur. Omgium autem maxime hoc metuendum est, ubi subitis evacuationibus humorum copia imminuta admodum fuerit, ut in vulneratis, in mulieribus abortum, & simul validam uteri hæmorrhagiam passis; in cholera morbo, ubi intra paucas horas totum corpus fere exinanitur: replenda quidem sunt hæc corpora, sed sensim, neque permittendum, ut multa simul, & semel ingurgitent, licet appetitui valeant. Idem notavit *Aretæus* (*ibid.*) de hoc morbo agens, dum dicit: *Bene utique cibos appetunt, tamen si multos ingerant, ac repleantur; crudi vero, & non confecti digeruntur, quoniam alimenti elaboratio ad coctionem pertinens debilis admodum atque invalida est.* Lentiores autem, sed frequentes humorum evacuationes copiam sanorum liquidorum minuendo pariter cachexiam inducunt. Sic videmus illos, qui sudoribus nocturnis diffuunt, sensim contabescere. Ob eandem rationem videtur *Celsus* (*lib. 1. cap. 3. pag. 31.*) damnaſſe frequentem purgantium usum, dicens: *Sed purgationes quoque, ut interdum necessaria sunt; sic ubi frequentes sunt, periculum afferunt. Assueſcit enim non ali corpus, & ob hoc infirmum erit.*

Sed & visceris lingularis vitium scirrhum merito inter cachexiæ causas numeratur. Modo dictum fuit, tot humores concurrere ad chylopoiesin, & in diversis visceribus præparatos. Si ergo aliquod ex his visceribus in scirrhum induruerit, secretio liquidi in hoc viscere præparandi lædatur; adeoque deficiet aliqua ex conditionibus requisitis ad assimilationem crudi ingestii, quæ ergo minus perfecta erit;

X hinc

hincprehenditur nutritio plus, minusve, prout diverso gradu læsa fuerit visceris affectu functio. A scirrhusa hepatis labories cachexia nascitur, præcipue iæterica; & cum scirrhi in visceribus latentis tam difficilis cura sit, imo vix possibilis, ubi confirmatus fuerit; patet satis, cachexiam a tali causa natam vix eradicari posse. Unde merito monuit *Aretæus* (*de curat. morbor. diuturn. lib. 1. c. 14. p. 128.*) sequentia: *Scirrhi in lieno geniti diffusiones non facillime sunt: quod si & ab hoc oriundi morbi proveniant, utpote hydrops, aut malus habitus, insanabile malum effectum est.* Ideo etiam periti Medici, ubi aliam manifestam cachexiæ causam nullis signis detegere possunt, scirrhum in visceribus latere merito suspicantur.

Cum autem in corpore sano quædam excerni debeant statim temporibus, si retineantur illa in corpore, depravatur liquorum indoles ita, ut inepta fiant nutritioni corporis. Hoc videmus manifeste in mensium suppressione, ubi bonus sanguis abundans retinetur, & retentus sensim degenerat adeo, ut in cachexiam incidant pallidæ totæ, & tumidæ factæ mulieres. Viris multis consuevit sanguinis evacuatio per hæmorrhoides; verum & ab hac evacuatione suppressa, præter plura alia

§. 1169. **P**atet vero, has causas semel farciendo ea liquidis libere notabilis hujus mali effectus, *Tabes sc.*, *sarcar.*

Certum est, per vitæ, & sanitatis actiones solidas partes corporis nostri deteri: si enim ipsum durum lapidem guttula aquæ delapsa excavare possit, non vi, sed sæpe cadendo; an non longe major effectus expectari debet, dum quater mille vicibus intra horæ spatium humores vicordis pulsus incurrunt in latera canalium convergentium, & transire debent per ultimos fines arteriarum, qui in pluribus visceribus molles, & pulposi sunt? Observamus, epidermidem deteri quotidie, & renasci illud, quod perierat. Demonstrat chemia, in saliva solidi quid contineri, ita & in bile, & longe plus in urina: procul dubio & cum fecibus alvinis solida-

mala solet cachexia sequi; quod notavit *Aretæus* (*de caus. & sign. morbor. diuturn. l. 1. c. 16. pag. 47.*), dicens: *Causa vero & hæmorrhoidum fluxus suppressio, & consuetorum vomituum cessatio, & sudorum exsiccatio &c. quando enim horum singula, quæ aderant, non amplius reuertuntur, tunc sequitur corporis gravitas, pallor subinde repens, venier flatibus repletus, oculi concavi &c.* Præterea morbosæ quandoque excretiones observantur, per quas noxium educitur de corpore, quod imprudenti medela cohibitu multa mala, & cachexiam inducit. Junioribus sæpe tota cutis capillata capitis exulcerata plorat liquidum satis acre, quod in crustas concrevit quandoque admodum densas: ubi his crustis arcescentibus, & compactis impeditur exitus illius acris humoris, vel per adstringentia, & in primis per plumbata remedia, cerussam, acetum lithargyrii &c., sic constringuntur vasa cutanea, ut illud amplius exire nequeat, convulsiones, ophthalmiæ, asthmata quandoque sequuntur; & si ex his malis emergant, cachectici languent miselli infantes, donec vel sponte, vel per ætern restitatur illa excretio. Idem vidi contingisse, dum annosa crurum ulcera, copiam acris feri quotidie plorare solita, exsiccantibus remediis tractabantur.

positas, vel minuendo solida, vel iatransfluere ineptis, agere; unde duplex vel *Leucophlegmaria*, & *Hydrops Ana-*

rum partium detrita ramenta exeunt, dum interior tunica intestinorum adeo tenera est, & villos pendulos in cavum intestinorum habet, unde villosa vocata fuit; qui villi adeo molles sunt, ut nisi liquido immergi sustineantur, informis mucis specie appareant. Verum illa interior superficies intestinorum per motum peristalticum ad contenta apprimitur, adeoque & deteritur. Præterea meconium, in toto tractu intestinorum quandoque in factu reptum satis solidum, a fecibus humorum, qui in intestina deferuntur, natum, demonstrat pariter, solidas partes corporis per ipsas vitæ actiones detrimentum pati, quod per nutritionem reparari debet;

bet; quæ ergo si deficiat, solida debent minui. Demonstratur autem in Physiologicis (H. Boerhaave *Instit.* §. 463.), restitutionem partium solidarum fieri per ipsos humores, qui per vasa fluunt, & continent in se abundantes tales particulas, quales fuerunt, quæ a solidis seceſſerant. Si ergo a sanitatis legibus omnino recederint humores, non habebunt illas dotes, quæ ad restitutionem perditorum in solidis requiruntur. Observamus autem in sano sanguine, ejusque sero plasticam quandam tenacitatem, uti & in secretis a sanguine humoribus; quæ videtur requiri, ut particule nutrientes hæreant locis, quibus applicantur. Videmus præterea, quod ubi nimis attenuantur humores, deficiat nutritio, & contabescat totum corpus. Pallidi, exhausti, macilentii resurgunt a salivatione mercuriali, dum per viam argenti vivi totus sanguis solutus fuit, licet plus potent liquidum nutriens, quam expuant. Ubi jam a quacunque causa depravata nutritionem comitatur humorum nimia tenuitas, tunc illi elabuntur de corpore quandoque per sensibiles, aliquando per insensibiles evacuationes; quandoque subito, aliquando sensim. Ubi per vomitum, alvum, urinam confertim exeunt, pro diversis evacuationibus varia nomina acceperunt tales morbi, diarrhœæ, diabetes, cholera &c. Verum ubi per insensibiles evacuationes, vel & sudores sensim sic exeunt humores de corpore, & deficiens nutritio non restituit perditam, lento marasmo perit corpus, quem morbum, & tabem siccam vocaverunt, &

atrophiam simpliciter; quam *Fernelius* (l. 6. cap. 8. part. 2. p. 150.) distinxit a cachexia, in qua plena satis, atque copiosa corporis visio est; at vero tum substantia, tum colore visioſa: atrophiam vero dixit, quum liente, ac pedetentim, nulla prægressa causa, de sumpto alimento non alitur. Hæc tabes, Anglis satis familiaris, cum lente depascit corpus, consumitio appellatur; de qua dixit *Benedictus*: (*Tabidorum languor, sine pulmonum, aut visceris cujuslibet corruptela, tacita vi obrepens, Anglis infestissimus est, & nisi primis obdiderit remediis (quod rarissime evenit), funestus.*)

Frequentius autem contingit, cachexiam comitari album totius corporis tumorem, quem Leucophlegmatiam Medici vocaverunt, vel etiam Hydropem Anasarcam; quia panniculus adiposus musculus superimpositus, & inter eorundem interstitia locatus accumulato aëroso humore turget; de quo in *Capitulo de Hydropse* dicetur. Probatum enim fuit §. 25. impeditam ingestorum assimilationem in naturam liquidæ vitalis sani facere debilitatem, & laxitatem nimiam fibrarum solidarum inde sequi, §. 26., extensionem facilem vasculorum his fibris constatorum, atque tumorem. Præterea §. 69. demonstratum fuit, debilitatem vasorum, & viscerum causam esse, a qua iners, & frigidus lentor in corpore nascitur, qui tumorem album, sive λευκον οίδημα veteribus dictum §. 72. producit. Hunc autem cachexiæ effectum & *Aretæus* (de caus. & sign. morbor. diurn. l. 1. cap. 16. p. 47.) & *Celsus* (lib. 3. c. 22. p. 167.) pariter notaverunt.

§. 1170. QUo & pro vario colore, mole, tenacitate, acrimonia, fluiditate liquidi infarcti varii admodum morbi, ut Cachexiæ effectus, prodire solent: Curis sc. albitudo, pallor, flavedo, lividitas, rubedo, viror, nigritudo, fuscus color; gravitas, tumor sub oculis, & partium tenuissimarum; statur, œdema partium a corde remotarum; cordis a artiarumque palpitationes ad minimum motum admodum auctæ; urinæ crudæ tenues; sudores spontanei, aquosi plane; tandemque marcor, vel Leucophlegmatia, & Hydrops.

Cachochymiam semper comitari cachexiam, antea ad §. 1166. dictum fuit. Verum hæc cachochymia diversa admodum observatur in cachecticis; adeoque & varios effectus producet, & distinctis signis se prodet, prout degenerantes a sanitatis

conditionibus humores tenacitate, aut fluiditate, vel diversa specie, & gradu acrimoniæ peccaverint. Cum autem floridus color boni habitus signum ab *Aretæo* merito statuatur, uti pariter ad §. 1166. monitum fuit; diversus cutis color in malo

habitu aderit, & quidem in variis cachecticis varius. Licet autem in tota cute coloris mutatio appareat quandoque; omnium tamen facillime distinguitur in illis locis, ubi vasa, nuda sere, nulla cute tecta apparent, & simul tam tenues tunicas habent, ut color liquidi vasis contenti transluceat: hæc obninent in canthis oculorum, interna superficie palpebrarum, labiis, ore interno, faucibus &c. uti alia occasione sæpius jam monitum fuit. Ob hanc causam periti Medici hæc loca sedulo lustrant, dum in sanguinis, & humorum indolem inquirunt. Alibi (vide §. 97.) conatus fui, ex observatis *Malpighianis* de ovo incubato deducere varias illas mutationes, & colorum diversitates, quas subit liquor per vasa pulli motus, dum in sanguinem vitalem mutatur. Patuit tunc, uti in pullo nascente per calorem incubatus motum humorum per vasa, vim cordis, & aeris conspirantem actionem nascebatur intra quadraginta octo horas sanguis ruber, cujus nullum vestigium nec in ovo, nec in pullo præxistit; sic etiam in humano corpore per similes causas, sed validiores, produci sanguinem rubrum ex ingestis breviori tempore. Verum ubi vel ob causas assimilantes debiliores, vel ob materiam nutrimenti difficiliter mutabilem non potest elaborari alimentum ad perfectionem boni sanguinis usque, illa pars rubra sanguinis vel non conficitur, vel non tanta copia, quanta requirebatur ad restitutionem perditæ. Tunc albedo ob defectum partis rubræ sequitur, uti videmus post validas hæmorrhagias etiam in sanis antea & robustis hominibus fieri. Cum autem serum sanguinis flavescat naturaliter, si illud nondum in morbosam tenuitatem degeneraverit omnino, & colorem suum amiserit, tunc deficiente parte rubra color pallidus apparet, ab albedine declinans in dilutam flavedinem, quod in primis in oculorum canthis apparet in virginibus chlorosis laborantibus. Aliquando videmus etiam totum corpus ex flavo viridescente colore perfundi in tali morbo, licet urina cruda, & decolor nullum signum det cacochymia: ictericæ: imo quandoque & subfuscus color apparet abs-

que cacochymia atrabilaria. Uti enim in ovo incubato liquor, in sanguinem rubrum mutandus post quadraginta octo horas, primo colorem subviridescentem habet, dein ferrugineum; sic videtur in debilibus cachecticis corporibus contingere, ubi chylus non quidem in perfectionem sanguinis rubri elaboratur, sed in vicino assimilationis gradu subsistit. Considerans hæc *Galenus*, uti alio in loco §. 75. §. notavi, noluit evacuari debere illud semicottum alimentum, sed retinendum esse in corpore, & perficiendum ulterius; dum nempe per motum, frictiones, aliaque remedia augetur actio vasorum in fluida contenta, licque obtineatur perfecta assimilatio, quæ antea defectuosa erat.

Ubi autem cacochymia biliosa, vel atrabilaria cachexiam comitatur, tunc aliz colorum mutationes fiunt, de quibus videantur illa, quæ ad §. 1094. habentur. Quamvis autem color ruber plerumque index sit boni sanguinis; tamen ubi tenuis magis sanguis est, tunc simul plerumque acrior, & tenera admodum est vasorum compages, unde in genis sæpe roseus color apparet, licet corpus sensim contabescat, uti fit in illis, qui in phthisin inclinant; uti postea ad §. 1198. patebit.

Cum autem requiratur bonus sanguis, ut per encephali fabricam inde separetur subtilissimum illud fluidum nervum, quod musculari motui perficiendo servit, & in cachecticis omnes humores a sanitatis conditionibus degenerent, deficiet & illud fluidum nervum vel copia, vel non habebit omnes dotes requisitas. Unde illa alacritas ad motum, quæ in sanis adest, deficit, & vix trahunt languida membra cachectici. Præterea observatur, quod simul ac libera sanguis circumductio per vasa partis cuiusdam corporis impeditur, statim illa pars gravis sentitur: sic e. g. si brachium valida phlegmone occupet, instat plumbi grave percipitur. Cum autem cachexiam frequenter comitetur glutinosa, iners, & frigida cacochymia humorum, quæ facit difficiliorem transitum liquorum per vasa; inde & alia causa gravitatis membrorum percipitur.

Prima sere tumoris leucophlegmatici indicia

dicia apparere solent in laxissimis illis sub oculis partibus, quas *ὀφθαλμοὶ*, & *ἀκροφύμια* dixerunt veteres Græci. Ob perpetuam enim mobilitatem, qua indigebant bulbi oculorum, debebant omnia vicina facillime cedere posse; hinc esse laxissima in sanis hominibus, dum a somno evigilant, videmus has partes plus, minus tumere, qui tumor tamen brevi evanescit, dum oculi leviter fricantur, uti omnes a somno evigilantes facere solent: simul erecta in vigilantibus corporis postura, & musculorum faciei adjacentium, uti & palpebrarum motus faciunt, ut brevi dissipetur omne, quod in tenerima tunica cellulosa sub oculis collectum hæserat. Verum in leucophlegmaticis, ubi omnia laxiora sunt, & major humorum visciditas, manet ille tumor, nec integre dissipatur diurno tempore.

Quia vero & conditiones requiritur ad bonam chylopoiesin languent in hoc morbo, hinc ingesta non satis immutantur; sed spontanea degeneratione, vel in fermentationem, vel in putredinem vergunt; unde abundantia flatuum nascitur, uti alia occasione ad §. 647. demonstratum fuit.

Notum est, humores, venis contentos, propelli per illas versus cor illo motu, quem ab arteriis acceperant; verum cum venæ non pulsent, & in cursu suo semper latiores fiant, retardatur necessario humorum ex arteriis in venas venientium motus; unde in plurimis corporis locis videmus, venas arteriis contiguas esse, ut turgentes arteriæ in sua diafole premant vicinas venas, sicque humorum motum per illas promoveant. Præterea muscoli agentes, dum turgent, premunt omnes venas illis incumbentes, vel inter illos decurrentes; sicque plurimum adjuvant venosi sanguinis motum. Verum in cachecticis languent cordis, & arteriarum actio, motus musculares vel omnino non, vel admodum languide exercentur; adeoque defunt illa adminicula, quæ expeditum humorum venosorum ad cor reditum procurant. Majores venæ hinc vix deplentur, & minores lymphaticæ venæ, quæ ex cavis majoribus, & minoribus corporis lympham arteriis exhalantibus expulsam re-

forbere debebant, cum non possint depleri facile in majores venas nimis plenas, non reforescent omne, quod eructant arteriæ exhalantes; hinc incipit turgere tunica cellulosa aquosis humoribus, sicque œdema nascitur; in primis in partibus a corde remotis, quia ibi, cæteris paribus, semper tardior circulationis motus est. Inde fit pedum tumor, maxime si erecti stant diu, vel sedent pendulis pedibus; tunc enim contra gravitatis nixum ascendere debent humores: ubi vero in lecto decumbunt, tunc ob horizontalem situm corporis facilius ab extremis partibus corporis sursum redire possunt humores venosi, dum simul etiam lecti tepor fluidiorem reddidit lympham, quæ in tunica cellulosa aggregata hæret; œdematosi enim pedes simul, & sunt frigidi. Optime hæc omnia observavit *Aretæus* (*De caus. & sign. morbor. diurnum. Lib. 1. cap. 16. pag. 48.*), dum notavit, venas repletas tumere in cachecticis, dicens: *Venas in temporibus elata apparent; partes enim quæ circumjacent, emarcuerunt. Verum & in brachialibus lenge grandiores inflatione venæ redditæ sunt.* Paulo ante (*Ibid. p. 47.*) autem habet sequentia: *Stantibus pedes, tibiæque intumescunt, decumbentibus autem partes declives: quod si decubitus mutaverint, tumor in illis decumbentes partes devolvitur, humidique, aut frigidi in gravitatem fit circuitus.*

Cum autem cor sinistrum nihil expellere possit in aortam, nisi quod prius a corde dextro receperit, & cor dextrum parum accipiat ob tardiorum motum sanguinis venosi; hinc patet ratio, quare pulsus debilis, & languidus sit. Simulac vero corpus movere incipiunt, venæ plenæ a muscularibus agentibus pressæ subito movent humores contentos versus cor dextrum, quod tunc obruitur, quia tantum non potest transprimere per pulmonem, quantum venæ adferunt; unde fit cordis palpitatio, & respiratio laboriosa ac difficilis: quæ omnia & apud *Aretæum* (*Ib.*) pulchre notantur. Quam periculosa autem mala fieri possint, dum stagnantia subito in motum deducta cor, & pulmones obruunt, alibi §. 875. dictum fuit, ubi de peripneumonia notha agebatur.

In hominibus robustis sanis urinæ coloratæ sunt, & sedimentum deponunt; in cachecticis urinæ vix coloratæ, hinc cruda distæ, & tennes prodeunt, dum omnes functiones in his languent, & sæpe tanta debilitas circulationis in his est, ut non possint liquida, per transpirationem insensibilem expellenda, per ultimos fines arteriarum cutanearum exprimi: unde tunc corpore squalent, sudore carent, pruriginosi (*Ibid.*); quia una cum perspirabili liquido exeunt de corpore acria subtilia, quæ runc in cute retenta pruritum excitare possunt. Imo *numquam accidere solet, ut per assiduas pustulas, aut ulcera, summa cutis exasperetur* (*Cels. l. 3. cap. 21. pag. 167.*). Observatur autem, quod cutis exhalatione impedita augeatur urinæ copia, quæ tunc cruda, & tenuis exit, dum subtile illud liquidum, quod solebat per ultimos fines arteriarum

cutanearum diffilari de corpore, urinam diluit. Hinc *Galenus* (*De sanitate tuenda Lib. 4. Cap. 4. Tom. 6. pag. 121.*) postquam dixerat, urinam exacte ostendere conditionem sanguinis in vasis contenti, subiungit: *Ergo ubi crudus plane* (sanguis) *est, tenuis & aquosa urina est, nec quod pendeat, nec quod subsidet, in se habet.* Et *Hippocrates* (*Prædict. Lib. 2. cap. 4. Tom. 8. pag. 813.*) dixit, hominem non posse renutriri, dum talem urinam reddit. Ubi autem copiosa talis secedit urina, potus quantitatem superans, vel spontanei sudores abundant, tunc sensim exhausto corpore sequitur immedicabilis marasmus: si autem non exeant de corpore, sed maneant, accumulatur in cavis majoribus corporis, vel in tunica cellulosa; tuncque leucophlegmatiam, vel hydropem produciunt, uti præcedenti paragrapho dictum fuit.

§. 1171. **V**itium vasorum receptorum bona liquida nutrititia universale fingi vix potest ullum; tamen nimia contractilitas, & laxitas, atque inde pendencia vitia, pro causis admitti possunt: de quibus actum (24. ad 58.).

Dum chylus, ex ingestis alimentis natus, sanguini mistus per vasa fluit, actione vasorum in contenta liquida perficitur, ut fiat bonum liquidum nutrititium, uti *Louveri*, & *Walæ* experimenta docuerunt; adeoque dum adest liquidum bonum nutrititium, sequitur necessario, quod & vasa, quorum efficacia illud liquidum ratum fuit, omni notabili vitio caruerint; adeoque pater, vitium universale in vasis non posse adeste, quamdiu liquida bona sunt.

Verum quidem est, quod nimia contractilitas, vel laxitas in vasibus observari possit, de quibus ante ad numeros hic citatos dictum fuit; sed & simul constitit, humores brevi degenerare a sanitatis conditionibus, dum vasa vel nimis laxa, vel nimis stricta sunt. Particulare quidem impedimentum adeste potest in quibusdam vasibus, receptoris materiam nutrititiam; ut dum v. g. oscula vasorum lacteorum, in intestina hiantium, a quacunque causa impediuntur; vel cisterna lumbaris, aut ductus thoracicus in suo cursu a tumore vicino comprimitur.

Talis casus apud *Warthonum* (*Adenograph. Cap. 11. pag. 50.*) legitur de generoso viro, qui in flore ætatis, ex equo delapsus, validam lumborum contusionem passus fuit, & post varia mala tolerata torus emaciatus, tabe confectus, periit. In cadavere inventus fuit tumor septem librarum, solidæ substantiæ, circa mesenterii exortum, pedem longus, sex pollices latus, crassus quinque, qui involvebat sua mole arteriam magnam, venam cavam, vasa emulgentia, plexus nerveos, renes succenturiatos, & glandulas lumbares. Videtur autem admodum probabile, quod tantæ molis tumor, in tali loco hærens, impederet chyli, & lymphæ iter per cisternam lumbalem, & ductum thoracicum, materiam ergo nutrititiam, vel integre, vel saltem magna parte interceperit; simulque effecerit, quo minus lymphæ commode in ductum thoracicum potuerit venire, chylumque diluere, antequam sanguini venoso mistus per pulmonem fluxerit; & ideo forte varia tubercula in pulmone nata fuerunt, quæ erant similis substantiæ, ac tumorille in abdomine reperiuntur.

De-

§. 1172. **D**Effectu facultatis applicantis nutritio universalis impeditur; si vires circulares sunt nimis languidæ, vel nimis violentæ (92. ad 107.).

Licet autem liquidum nutritium bonum, & vasa omnia pervia fuerint, nec nimis laxa, nec nimis rigida; facile patet, ad nutritionem requiri, ut ad singula loca corporis nutriendi deferatur liquidum nutriens, & particulæ defectum perditorum restauraturæ applicantur illis locis, in quibus hæc jactura facta est. Ac hoc autem motus liquidorum requiritur, & quidem adeo moderatus, qualis in perfecta sanitate adest; tunc enim observatur, quotidie corpori reddi tantum, & tale, quantum, & quale per ipsius sanitatis actiones perierat. Si motus languet, tunc plura manent in corpore, quæ secedere debuissent, & expelli; nec debita vi moleculæ liquidi nutrientis applicantur ad loca, quæ debebant restaurari (*Vide instit. H. Boerb. §. 462. & seq.*): unde corpus repletur quidem, sed non bene nutritur, nec in debito conservatur robore. In stabulis quiescens equus, lauto abundans pabulo repletur, & pinguescit; sed ad labores invenitur minus validus, quam dum moderato cursu exercetur. E contra nimio exercitus labore equus macilentus redditur,

& tandem debilis omnino, dum per motum nimis validum plus quotidie de corpore perit, quam redditur per alimenta assumpta. Ubi enim nimia rapiditate humores moventur per vasa, tunc major fit attritus ad vasa, adeoque plura deruntur; simul non datur tempus, ut liquidi nutrientis moleculæ applicantur locis, ubi similes particulæ deficiebant, dum nimis accelerato motu præterlabuntur illico. Hinc intelligitur ratio, quare in morbis, in quibus languet circulatorius humorum motus, tumeant corpora; & e contra in morbis, quos comitatur febris acuta, tantum pereat de corporis mole, ut videamus, succis plenos & obesos homines intra quatuordecim dies reddi exsuccos, & macilentos post febrem acutam continuam, a qua resurgunt debiles. Simul etiam notandum est, quod per nimis languidum, aut nimis celerem humorum per vasa motum, brevi degenerent liquida, & ad debitam nutritionem minus apta reddantur. De excessu autem, & defectu motus circulatorii antea ad numeros in textu citatos actum fuit.

§. 1173. **E**X quibus diagnosi morbi facilis: prognosin firmat consideratio causæ, durationis, effectus, gradusque mali.

Diagnosis cachexiæ facilis est, cum externa corporis species, a sanitatis consuetudine degenerans, etiam artis medicæ imperitis hujus morbi præsentiam testetur; uti ad §. 1166. dictum fuit. Verum ad §. 1169. monitum fuit, duplici modo malum corporis habitum, sive cachexiam, a bono corporis habitu, qui in sanitate adest, recedere. Vel enim sensim pereuntibus liquidis, & solidis partibus corporis, nec restitutis per nutritionem, exsuccum contabescit corpus; tuncque multi Medici maluerunt atrophiam, marcorem, marasmodum vocare, aut & siccam tabem. Vel e contra turget corpus humoribus, sed crudis, & a sanitatis legibus omnino degenerantibus; tunc totus corporis habitus tumidulus est, simulque vitiat color cutis externæ, uti &

reliqua signa adsunt, quæ §. 1170. enumerata fuerunt, adeoque hic non repetenda.

In Prognosi autem hujus morbi ad plura attendendum est; variat enim ratione causæ. Ubi v.g. a malo victu (§. 1168. s. ortum duxerit cachexia, per purgantia, aut vomitoria prudenter adhibita expellatur indigestorum saburra, in primis viis hærens, & deinde bono utantur victu, tales ægri restituntur feliciter. Patet hoc in urbibus obsessis, ubi ob annonæ penuriam incongruo coguntur uti victu, & multi cachectici fiunt: obsidione soluta, bonis refecti cibis, restituntur plurimi; soli illi fere pereunt, quorum viscera corrupta sunt, vel qui nimis avidè indurgunt cibos, etiam optimos; tunc enim nimia alimenti copia de-

biles vires opprimuntur, non instaurantur. Magnum hominum numerum in hunc morbum incidisse novi ante paucos annos, dum annonæ pecuriæ pressi pane uti cogebantur ex fursuribus copiosis, farina pauca, arborum corticibus, scobe ligni parato. Postquam autem optima cerealia subministrata fuerant miseris illis, emerferunt plurimi. Ita pariter, ubi a defectu motus animalis morbus subrepat sensum, curantur omnes, qui iners otium cum vita laboriosa permutare sustinent. Dum circa tempus pubertatis cachecticæ virgines pallido sic dicto morbo laborant, intra paucas septimanas curam promittere semper ausus fui, & stabilem sanitatem, modo vellent renatas ex limaturæ ferri usu vires salubri corporis motu conservare, & a potibus aquosis tepidis abstinere, qui robur solidarum partium corporis enervant. Verum huic consilio non semper morigeras esse tales ægras, in primis opulentiores, dolent sæpe Medici. Ubi autem a vitio visceris cuiusdam purulento, scirrhuso &c., cachexia oritur, tunc non potest sanari morbus, nisi causa tollatur, quod difficillimum est, & sæpe omnino impossibile; adeoque tunc & mala sequitur Prognosis.

DURATIONIS autem ratione pariter variat Prognosis; facile enim superatur in initio, nisi ab immedicabili causa oriatur morbus, dum humores a sana indole incipiunt recedere, nondum tamen penitus degenegaverunt. Ubi enim hoc factum est, tunc merito Aretæus (*De causis, & sign. morbor. diuturn. Lib. 1. cap. 16. pag. 47.*) hanc statuit Prognosis: *Morbus hic vix sanabilis est, malumque longissimum; longe enim gignitur tempore, neque ab uno corporis vitio, neque ab uno viscere, sed omnium est conversio in deterius. Quocirca ab hac nascentes morbi inevitabiles sunt, hydropes, phibises, colliquationes; siquidem mali habitus causa sunt germana (causis) colliquationis.* Ubi enim omnes humores morboſi sunt, omnium viscerum functiones admodum labefactæ, languidam vitam trahere possunt miseri; sed tot malis tandem succumbere debent.

EFFECTUS autem consideratio pariter

ad Prognosis requiritur, prout horum, illorumve viscerum functiones magis læsæ fuerint. Si enim v. g. cachecticis accedat vertigo, memoris imbecillitas, tremor, somnolentia, metus est, ne lenti, vel & aquosi humores in encephalo incipiant accumulari; unde apoplexiæ metus instat; uti dictum fuit pluribus §. 1010. 2. 7. Si ad minimum corporis motum anhelare incipiant, & sere suffocentur, pectoris cavum similibus repleti concluditur, vel & ipsum pulmonem: quam ancipitem autem eventum talia mala habeant, postea ad §. 1219. 1220. patebit. Notaverat Aretæus (*Ibidem*) edaces quandoque esse cachecticos, & tunc videtur adhuc meliorem curæ spem habuisse; verum, *quum crudis succis totum corpus replectum fuerit, & ciborum appetentia evanescat, cachexia sic usque ad ventriculum grassante, & affectu jam summum fastigium obinente, tum sane sumidi fiunt, imbecilles, & ad omne opus abjecto, prostratoque animo &c. tunc funestum morbi exitum credidit inevitabilem.*

GRADUS autem cachexiæ ex duratione morbi, & effectibus observatis definitur.

Præterea optime notavit Aretæus (*Ibid. pag. 48.*), varias ætates in Prognosis considerandas esse: *Ætates hujus morbi seraces sunt senectus, neque evadunt: pueri, & celeriter pati idonei sunt, & liberantur facilius: florentes ætate baud admodum huic malo obnoxii sunt, non tamen omnino facile sanantur.* Observationes practicæ hoc etiam confirmant; senes enim, licet sani, tandem vergunt in marasimum senilem immedicabilem (vide §. 55.). Et monuit Hippocrates (*Aphorism. 39. Sect. 2. Tam. 9. pag. 79.*) sequentia: *Senex juvenibus quidem plerumque minus ægrotat; quicumque vero illis morbi diuturni oboriuntur, cum iis frequentius simul intereunt.* Voraces pueri sæpe cachectici fiunt, sed liberatis a saburra aggesta primis viis, dein bona diætâ, & lenibus roborantibus, solent plerumque restitui, nisi neglectum ab initio malum altiores jam radices egerit. In florenti autem ætate, vegeto & firmo jam corpore vix, nisi a gravioribus causis cachexia inducitur; & hinc non semper facile sanantur.



**Q**uin patet etiam, curationem quidem requirere 1. aliquando nimis acris, fluidique mitigationem, inspissationemque modicam. 2. Tenacis, hærentisque dissolutionem, atque fluxilitatem. Sed quum a tam variis causis hæc duo oriri queant ( 1168. 1169. 1170. ), in primis necessarium esse pro harum diversitate variare & medicamenta, & modum his utendi.

Consideratis illis, quæ spectant causas cachexiæ, ejus effectus varios, hujusque morbi Diagnosin, & Prognosin, sequitur, ut de curatione agatur. Verum uti ex præcedentibus patuit, quandoque in cachexia humores sic degenerant, ut tenuiores redditi non coercerantur vasis, sed per varias vias elabuntur de corpore, sicque marasimum inducant: contra vero frequentius contingit, ut viscidiores solito humores impendant liberum motum per vasa, vel saltem difficiliorem reddant; unde vel stagnando in cavis majoribus, & minoribus corporis, vel vasa distendendo, corpus tumere faciunt. Duplex ergo est indicatio curatoriæ in hoc morbo, atque utraque hæc considerationem meretur.

1. Fuerunt quondam Medici in illa sententia, uti sæpius dictum fuit, humores nostros non posse peccare nimia tenuitate, cum tenues humores liberrime per vasorum angustias transire possint; adeoque credebant, sic expeditissimam humorum circulationem obtineri. Hinc inculcabant omnibus, ut perpetuo diluerent sanguinem aquosis tepidis potibus, & in his reponebant summam prophylaxim ad omnes morbos. Inde tanta encomia potus theæ, caffèæ &c. apud *Bontbekoe*, & alios leguntur. Verum quotidianæ observationes præcticiæ docuerunt Medicos, & in primis illos, qui apud Batavos medicinam exercent, ubi abusus potus aquosi tepidi copiosi admodum invaluit, nullam observari frequentiores causam cachexiæ, quam perpetuam potus aquosi tepidi ingurgitationem: minus inde afficiuntur, qui valido corporis motu distant quotidie illud aquosum ingestum, & corporis exercitio robur addunt fibræ solidis; cæteroquin ab aqua tepida brevi nimis laxis futuris (vide §. 35. 3.). Verum mulieres, in primis sedentariam vitam agentes, pallido inde laborant morbo, menstribus copiosissimis diffluunt, steriles quandoque redduntur,

ob perpetuum fere fluorem album madescens semper flaccido utero; vel si conceperint, frequentes abortus patiuntur. Non consideraverunt illi viri, qui humorum perpetuam attenuationem adeo laudabant, liquidorum sanorum indolem: in sanissimis, & robustis hominibus sanguis densus est, & concrevens illico in solidam massam, dum vasis apertis exit; in debilibus autem, & valetudinariis longe dilutior sanguis apparet, longe minus concrevens. Si vel hoc solum observatum præcticum considerassent, vidissent facile, quod nimia dissolutione humorum homo sanus, & robustus reddatur debilis, & valetudinarius. Præterea singulis humoribus debet adesse debitus spissitudinis gradus, ut maneant in vasis suis; si enim sanguis ruber æque tenuis redderetur, ac serum sanguinis, vasa sanguinea fierent vacua; si serum sanguinis adeo tenue redderetur, ac est lymphæ, quæ per vasa cutis exhalantia transire potest, exhauriretur brevi totum corpus. Patet ergo satis, peccare posse humores nostros nimia tenuitate, dum a sanitatis conditionibus manifeste sic recedunt. Cum autem sanguinis crassissima pars, rubra nempe, in arteriis, & venis maximis corporis contenta, motum a corde, & arteriis recipiat, receptum reliquis communicet, simulque a densissima hac parte sanguinis, ad vasa maxime resistentia attrita, calor sanus sustineatur, & communicetur toti corpori, nimis diluto sanguine per aquosa, simulque flaccidioribus redditis solidis per eadem, languidior fit humorum motus, & minuitur calor; unde non distabitur facile hoc aquosum de corpore, sed manebit, vasa distendet, & in cavis corporis incipiet accumulari, sicque cachexiam aquosam, sive hydropem producere.

Verum præter illam nimiam tenuitatem humorum, quæ ab imprudenti diluentium usu nascitur, & alia fluiditas morbosa liqui-

quidorum observatur, quæ sit, quia vel non satis condensantur humores per efficaciam vasorum, & viscerum, vel morbo si quid miscetur fluidis, quod debitam illorum consistentiam tollit.

Certum est, chylum ex alimentis assumptis paratum habere minorem densitatem, quam sanguinem rubrum, ejusque serum; supernat enim chylus sanguini de venis educto, & repetito circuitu per vasa, & viscera corporis tandem densior redditur, & in nostram naturam mutatur. Videtur autem statui posse, pulmonem sua actione quam maxime conducere ad hanc chyli immutationem (*H. Boerhaave Instit. Med.* §. 208.), cum omnis chylus vim, & efficaciam pulmonis pati debeat, antequam cum sanguine per arterias moveatur; & omnis humor vitalis totus quantus pulmones transeat, dum per alia viscera tantum certa portio transiit. Præterea aorta toti corpori, omnibusque ejus partibus prospicit, dum una cum vitali sanguine liquidum nutriendi distribuit per omnia; sed aorta omnem suum sanguinem a corde sinistro accipit, in quod pulmonales venæ sanguinem per pulmonem transmissum evacuant. Unde videtur pulmo conciliare debitam densitatem chylo, illamque conservare in sanguine. Hinc patet ratio, quare pulmone affecto videmus toties marcescere totum corpus, licet nec per sputa, nec alias evacuationes sensibiles, multum perdat de corpore: quandoque etiam sudores nocturni fiunt, ob humores nimis tenues, nec satis densatos in pulmone, qui per vasorum cutaneorum oscula, tepore lecti magis laxata, elabuntur. Cum autem eadem actio, quæ chylum condensat, & similem reddit nostris humoribus, blandam simul indolem conciliat omnibus (liquida enim sana non sunt acris); patet ratio, quare majorem tenuitatem humorum, a tali causa natam, soleat comitari acrimonia, quæ mitigationem poscit, dum nimia fluiditas modicam inspissationem requirit.

Quandoque morbo si quid cum humoribus fluit per vasa, quod debitam illorum consistentiam tollit, nimiamque fluiditatem inducit: hoc tam in morbis acutis;

quam chronicis observatur. Sic antea, ubi de febre continua putrida dicebatur, ad §. 730. notatum fuit, quandoque acrem stimulum, vel corpori applicatum, vel ex degenerantibus humoribus in ipso corpore natum, febrem excitare, quæ sanguinem reddit longe fluidiorem debito, & periculosas hæmorrhagias producit. Ita *Wepferus* in petechialibus, & malignis febribus observavit hoc contingisse, viditque Ichthyocollæ gluten profuisse, sanguinem nimis tenuem incrassando. In variolis confluentibus pessimis fit quandoque putrida humorum dissolutio, uti postea in hujus morbi historia dicitur; tuncque vidit *Sydenhamus*, spiritum vitrioli, potui communis mistum egregie profuisse; sed constat experimentis æmemicis, acidâ fossilâ humorum plerosque nostri corporis inspissare. In chronicis morbis similia observantur: si enim impedito libero bilis exitu in duodenum intestinum; illa regurgitet in sanguinem, icterus fit; qui si diuturnus fuerit, soluto toto sanguine per bilem perpetuo admixtum, immedicabilis nascitur hydrodrops. Ubi vomica purulenta in corporis interioribus hæret, mora tenuius, & acrius redditum pus venis refoibetur, totumque sanguinem solvit ita, ut puridissima oriatur diarrhæa, brevi totum corpus exhauriens, & lethalis; uti ad §. 1188. in *Empyemate* dicitur, & in *Phthisi* §. 1206.

Patet ergo ex omnibus hæcenus dictis, in cachecticis satis frequenter adesse humorum nimiam tenuitatem, quæ corrigi debet, ut fiat sanatio.

2. Paruit quidem, humores nostros certum densitatis, & cohesionis gradum habere; debet tamen hæc cohesio molecularum, quæ fluida nostri corporis constituunt, talis esse, ut superari possit per vires cordis, & arteriarum; ceteroquin hærent in extremis vasorum, & obstructions facerent. Per quas autem causas talis viscositas nostris humoribus concilietur, §. 115. & sequentibus, ubi de obstructione agebatur, explicatum fuit: Si a motu circuli violento, & vas fortibus, valide comprimentibus liquida contenta, lentior major, & cohesio inducatur humoribus, tunc adest spissitudo inflammatoria dicta; ubi-

ubi autem a languente motu, vel laxato vase, aut minuta copia liquidi (§. 116.) major humorum viscositas nascitur, tunc frigidus lentor immobilitatem humorum producit, de quo vide §. 72. Indicatio curatoria ergo est, ut illud tenax, quod in extremis convergentium vasorum hæzere incipit, vel saltem non nisi difficulter transit, solvatur, & reddatur meabile.

Cum ergo & nimia dissolutio humorum a variis causis pendeat, atque etiam nimia tenacitas, & præterea utriusque hujus vitii comes possit esse acrimonia varia; patet satis, nihil generale hic statui posse, sed sollicita indagatione opus esse, ut cognoscatur, quale vitium in humoribus sit, & a quibus causis ortum: hoc

autem cognitum, tunc facile determinatur, quid agendum sit, & per quæ. Sic v. g. si nimia tenuitas liquidorum a potus aquosi abusu nata fuerit, victus siccior, & omnia, quæ laxata nimis vasa roborare valent, curam absolvent: contra, dum a morboso miasmate soluti sunt humores, tunc illud enervare, vel corrigere indicatio jubet; & visum fuit quandoque, aquæ potum copiosum profuisse, qui in priori casu nocuisset. Pariter ubi densitas inflammatoria humorum adest, laxanda sunt vasa, ut minus premant contentos humores: ubi vero frigidus pituitosus lentor prædominatur, agendum est vasorum robur. Idem etiam verum est de variis acrimoniis speciebus per diversa remedia corrigendis.

§. 1175. **M**axime curandum, ut victus sit ex his, quæ liquidis sanis similia, facile transmittenda, causæ singulari morbi adversa, ægroque in primis grata sunt.

Ex ipsa definitione hujus morbi §. 1166. data constat, in cachexia depravari nutritionem, adeoque non adesse omnes conditiones requisitas, ut ingesta alimenta assimilentur perfecte nostris fluidis, & solidis partibus. Verum ex ante dictis consistit (§. 1168.), non omnia alimenta æquali facilitate assimilari; imo quædam non posse subigi, nisi a robustis, & quotidiano labore exercitis corporibus, sed cachexiam facere in debilioribus: Sponte ergo patet, quod cachecticis debeat procurari talis victus, qui facile subigi possit, imo liquidis sanis similis sit; & adeo simul tenuis, ut nullum obstaculum libero motui humorum per vasa nascatur, dum chylus ex ingestis paratus fluit cum sanguine. Ex quibus autem alimentis talis victus parari queat, antea ad §. 28. 1. uti & ad §. 599. dictum fuit.

Seliguntur autem ex illis alimentis talia, quæ opposita sunt causæ singulari morbi: v. g. si lenta & frigida cacochymia comitetur cachexiam, a farinosis lentis in victu abstinemus, uti & a gelatinis, ex animalium partibus coctione cum aqua paratis, ne humorum nimiam tenacitatem tali victu augeamus. E contra si nimiam ob tenuitatem humorum depravetur nu-

tritio, & lento marasmo hinc tabescat corpus, tunc talia profunt, modice inspissando humores nimis tenues. Si aquosa colluvie turgere incipiat corpus cachecticum, tunc juscula carniū vel omnino non, vel parca saltem copia dantur; & potius adhibentur carnes juniorum animalium assatæ, pisces fluviales, assipariser, panis biscoctus, cum potu paucio, sed meraciori, ut in totum sicciori victu utatur talis æger, Idem etiam verum est de varia acrimonia, quæ cachexiam comitatur: si enim acida adsit acrimonia, uti toties in junioribus contingit, tunc ova, jura carniū, gelatina eboris, cornu cervi &c., profunt, quia sponte sua in acidum non vergunt: & contra, si in alcalinam putridam indolem potius degenerent humores, lacticia, decocta panis, hordei, avenæ &c., addito vino acidulo, profunt; & a carnis, ovium, piscium abstinetur. Vel si juscula carniū dentur, additur succus citri, vel aurantiorum, aut cum hordeo, avena, oryza &c. decoquantur, ut minuatur facilis horum in putredinem degeneratio.

Simul etiam cavendum est, ne majori copia simul alimenta, licet optima, ingerantur; gravantur enim illico debilis hæc

hæc corpora, nec reficiuntur inde: repetitis autem vicibus, & minori copia, si exhibeantur, pulchre profunt. Neque recedendum ab hac cautela, licet cachectici appetitu valeant; quod contingere quandoque novimus, & *Aretæus* (*De caus. & sign. morbor. diuturn. L. I. c. 16. p. 47.*) jam notavit, dicens: Multos utique cibos appetunt, edaces admodum sunt: celerior concoctione distributio fit crudiorum magis, quam concoctionum. Et licet exhausta per marasimum fere corpora celeriore repletionem poscere viderentur; tamen non debent multa simul ingeri, sed sensim; si videmus facile ferri ab ægris ingesta, copia prudenter augeri potest, sed lente, secundum monitum *Hippocratis* (*Aphor. 6. Sect. 2. Tom. 9. p. 47.*) dicentis: *Qua diuturno tempore attenuantur corpora, tarde renutrire oportet.* Certum enim est, quod nisi bono victu utantur cachectici, & Medicis morigeri esse velint, medicamenti parum proficiatur. Quoties non vidi mulieres ob abusum potuum aquosorum cachecticas, dum feliciter curatæ fuerant, in eundem morbum relapsas fuisse, & iteratis quidem vicibus, tandem penitus incurabiles, dum nolebant ab his potibus abstinere?

Interim tamen, non nimis morosus sit Medicus in præscribenda diæta, simulque semper attendat, ut eligantur talia, quæ ægro grata sunt; facilius enim digerit ventriculus illa, quæ palato placent. Aliquam in his Medicorum indulgentiam laudat *Hippocrates*, uti ad §. 399. notavi, dum dicit: *Paulo deterior sum potus,*

*tum cibis, suavior tamen, molioribus quidem, sed ingratoribus; præferendus.* Non quidem in omnibus servendum voluit ægrorum cupiditatibus; sed aliquid indulgendum esse, si non directe repugnet indicationi curatoris. Similiter de stomachicorum curatione agens *Aretæus* (*De curat. morb. diuturn. Lib. 1. Cap. 6. p. 132.*) monet, ægrorum desideriis Medicum indulgere debere in rebus, quæ non magnopere nocent. Sic v. g. si cachecticus, in quo humores videntur tendere in acrimoniam alcalinam, jura carniū desideraret, vel & ipsas carnes, & forte ex consuetudine his solis fere delectaretur, addito succo citri, vel aurantiorum, concedi hæc possent. Aliquoties vidi, cachecticas feminas aceto delectari quam maxime, licet nulla putredinis signa adessent; imo potius in primis viis acida acrimonia quandoque ex ingestis nasceretur: dedi pulveres absorbentes ante cibum, sicque grata fragrantia aceti reficiebantur tales ægræ, & acidum aceti enervabatur ab absorbentibus jam in ventriculo hærentibus. Attentus, & peritus Medicus in multis casibus poterit sic ægris placere, & tamen indicationi curatoris satisfacere; imo longe magis morigeros vidi ægros, qui indulgentem Medicum nostri erant, dum credebant, talem nihil denegare unquam, nisi quod absolute noxium erat: contra, dum in levissimis etiam auctoritate sua pertinaciter utitur Medicus, morosi ægri etiam in gravioribus ejus consilium spernunt.

§. 1176. **T**UM ut optime digeri queant, condimentis, potu vinoso, exercitio, aere, procurandum.

Quamvis optimi cibi dati fuerunt, languet sæpe ventriculi, & intestinorum actio in ingesta; unde non satis elaboratus chylus actione horum viscerum paratur: pulchrum effectum tunc faciunt omnia illa, quæ grato stimulo possunt languidas ventriculi, & intestinorum vires excitare, unde talibus condiri tunc solent cibi.

Aromata, sal, acetum; succus citri, aurantiorum &c. solent condimentis præcipuam materiam dare; simulque talia

eliguntur, quæ singulari humorum degenerationi opposita sunt.

Acida condimenta eliguntur, si humores in alcalinam putredinem vergant; & ab illis econtra abstinendum erit, si acida acrimonia prædominetur; tunc enim aromata, allia, cepæ, sinapi commendantur, quia in his sal volatilis alcalinus adest, quia in his bulbis, & seminibus quaquaverfum exhalat, & adstantium nares, oculosque ferit, sæpe non sine molestia:

lestia: eadem satis conveniunt, ubi mucosa frigida cacochymia adest.

Vini pariter insignis usus est, si aqua plus, minusve dilutus pro potu communi usurpetur. Iis, qui assueti sunt cerevisiam potare, facile illius usus conceditur, & in primis generosioris: videtur enim cerevisia fermentata spiritus suostenaciori parum materię irretitos habere; hinc durabilem magis effectum solet præstare, quam vinum. *Momma dicta Brunsvicensis*, quæ est cerevisia meracissima, & verum quasi Cereris extractum, bis, terve de die ad unciam unam aut alteram data cum pane biscocto, languidissimos quandoque curavit morbos, uti autem ad §. 75. monui. Pulcherrime prodest, si in pandio, & cœna post sumptum cibum pauculum sumatur de vino meraco, sed molli, intingendo panem biscoctum, qui dein deglutitus miro modo ventriculum roborat. Vina illa oleosa dicta, ut sunt Hispanica, & Hungarica, meraciora, pulchre huic scopo serviunt.

Quantum autem faciant corporis exercitia ad feliciorē digestionem ciborum, quotidianis observatis constat; cum videmus, operarios facillime digerere durissima edulia, a quibus sedentariam vitam agentes homines gravarentur quam pessime. De hac re antea §. 25. & §. 28. dictum fuit.

Cum autem aerem perpetuo cum cibis, & potibus deglutiamus, singulisque vitæ momentis inspiremus; patet satis, multum conferre ad sanitatem aerem purum, & salubrem; præcipue cum constiterit per experimenta pulcherrima celeberrimi *Hales*, aerem non tantum permistum hæere fluidis nostris, sed etiam notabilem partem solidarum partium nostri corporis consti-

tuere. Hinc videmus, miseros homines, qui diu carceribus inclusi hærent, omnes fieri cachecticos, nec sanari facile posse, nisi liberiori aura illis frui concessum fuerit. Quantum dolent sæpe Medici, & Chirurgi, etiam peritissimi, quod vix sanare possint ægros in nosocomiis decubnantes, dum similes morbos optimo cum successu tractant extra nosocomia. Ubi enim ingens decubentium numerus adest, tot exhalationibus morboſis, putridis inquinatur aer, quem respirare coguntur miseri, ut fere omnes cachectici fiant, antequam a vulneribus suis curentur.

In nosocomiis castrenſibus, & navibus bellicis in primis, magna toties ab hac sola causa oritur calamitas. Optime ergo meriti sunt de genere humano, nec satis laudari possunt egregii illi viri, qui facilem satis artem docuerunt, quo aer in navibus, & nosocomiis renovari possit, sicut purior reddi (*Vide nouvelle Methode pour pomper le mauvais air &c. par Samuel Sutton &c. Paris in octavo 1749.*). Appetitum auctum, digestionem faciliorem, magnamque corporis alacritatem sentiunt omnes, qui postquam tota hyeme sumosa in urbe latuerunt, verno tempore ad amœni gaudia ruris redeunt. Summum hinc remedium est, in aere puro, campestri, ventis perflato degere; in primis in loco apaludibus, & stagnantibus aquis remoto. Unde etiam videmus, peritos in arte Medicos, simulac vernus tepor adspirat, languentes chronicis morbis ægros rus ablegare, ut puro fruantur aere, & simul frequentiores habeant occasiones salubri motus corpus exercendi, per ambulationes, unctiones, equitationes &c.

§. 1177. **U**T vero organa primarum coctionum itidem bene disponantur, leni digestivo, vomitivo, purgante, roborante prospiciendum.

Fere semper solent in cachecticis primæ viæ gravari plus minusve indigesta saburra, & lenta pituita: indicatio curatoria jubet, ut hoc gravans expellatur de corpore. Si appetitus deficiat, & nausea adsit frequens, lene vomitorium datum pulcherrime prodesse solet: si in intesti-

nis similis hæreat materia, blando purgante, sed repetitis vicibus sumto, eliminatur tuto, simili fere modo, ac in cura scorbuti ad §. 1160. dictum fuit. Intermedio autem tempore, ubi purgantia non exhibentur, dantur talia, quæ omnem lentorem fundunt, & attenuant. *Sal polybreſtus*,

*sticticus folubilis, tartarus ragenatus*, & similia, in aqua quadam stillararia aromatica, uti v. g. aqua menthæ, abſinthii &c. soluta, addito melle, vel & oxymelle scillitico, si major visciditas adſuerit, præcipua sunt; ubi per hæc mobilis reddita fuit, & soluta materia viscida, longe facilius per cathartica leniora expellitur.

Simul etiam conducunt illa, quæ inertem ventriculum roborant, & leni stimulo aromatico agunt; in primis quando jam maxima pars saburæ in primis viis hærentis expulsa fuit: *abſinthium, mentha, centaury minus, gentiana radix, calamus aromaticus*, &c. forma conservæ, vel vini me-

dicati si exhibeantur, pulchre profunt. Simili usui serviunt, *myrrha, opopanax, galbanum, sagapenum* &c. forma pilularum si deglutiantur omni trihorio, vel quadrihorio ad sex, vel octo grana; sic enim tota die fragrans aroma hæret in ventriculo, & intestinis, simulque omne lentum attenuatur. Tincturæ officinales ex his paratæ, elixir illud proprietatis dictum in Officinis, aliæque similia pariter exhiberi possunt, siquæ datur occasio variandi formulas, licet eadem indicatio curatoria maneant; quod magnam utilitatem habet in primis in morbis chronicis curandis, dum ægri pertæsi longæ curationis sæpe alia remedia postulant.

§. 1178. **E**T ubi horum usû vix laxare, materies morboſa attenuata erit, tum attenuantibus, diureticis, sudoriferis inſiſtendum.

Per eadem autem hæc remedia, & bonum viſum (§. 1175.) caveri poterit, ne similis saburra denuo colligatur in primis viis. Verum videmus, cachecticos sæpe turgere toto corpore, dum jam in leucophlegmaticam cacochymiam vergunt; tuncque vel iners aqua, vel lentum mucosum prædominatur in sanguine, quod etiam vel corrigi debet, vel expelli. Correctio in primis fit, aucta vasorum actione in contentos humores, de qua re sequenti paragrapho dicitur. Verum quandoque tanta abundantia cacochymix est, ut expulſione ejus opus sit, saltem pro magna parte, ut vasa minus distenta robur acquirere possint, siquæ facilius mutare humores degeneres in sanam indolem. Cum autem in sanis hominibus superfluum aquosum, & cum hoc alia plura, quæ relicta nocerent, per cutis spiracula, vel urinæ vias exeant de corpore; patet satis, binas illas excretiones promovendas esse, ut sanguis depuraretur. Imo observatur plerumque in cachecticis, urinæ copiam minui, dum totus habitus corporis tumere incipit, simulque vix perspirare hæc corpora, cum tota cutis sicca sit, & vix caleſcat, vel saltem non satis, ut insensibilis vaporis forma expellantur humores superflui; unde sub cute in tunica cellulosa incipiunt colligi, siquæ tumorem leucophlegmaticum producant. Cum autem tenuēs debeant esse

humores, ut exeant per minima hæc vasorum cutaneorum orificia, & tranſeant per fistulas renales; hinc in usu attenuantium modo laudatorum pergendum est satis diu, & dein promoveri possunt hæ excretiones per sudoriferæ, & diuretica remedia.

De sudoriferis, & variis illorum classibus videantur illa, quæ ad §. 1183. & sequentes habentur in Institutionibus Medicis. Diuretica enumerantur ibid. §. 1220. & sequentibus; inter quæ tamen vix inveniuntur certiora illis, quæ ex scilla bulbo amarissimo parantur; quod remedium veteribus Medicis adeo frequenter in usu fuit: acetum enim scilliticum, vinum scilliticum, oxymel scilliticum, laudaverunt ubique: neque tantum vi diuretica pollet, sed & potentissime incidit, & attenuat omne lentum viscosum; adeoque dupliciter prodest. De ejus usu adhuc dicitur in *Capitulo de hydropæ.*

Sponte autem patet, sudorifera, & diuretica tantum locum habere in cachexia, quæ in leucophlegmaticam, vel hydropem anasarcam vergit; non vero ubi marasmo exsuccum tabescit sensim corpus; ibi enim hæc nocerent.

Quidam Medici fuerunt in hac opinione, cacochymiam ruto minui posse per sanguinis missiones; cum sic crederent viciosum cruorem tolli, dum per bonum viſum restitueretur interea novus, & melior san-

sanguis. Jam apud *Celsum* (*Lib. 3. cap. 21. p. 169.*) hujus methodi mentio fit: in cura enim cachexiæ, postquam laudaverat evacuationes per alvum, sudores &c. addit: *Si nihil reliqua proficiant, sanguis mittendus est; sed paulatim, quotidieque pluribus diebus, cum eo ut cætera quoque eodem modo ferventur.* Si autem consideretur per sanguinis missionem educi illud, quod aptum erat transire per angustias arteriosas in venas, illa vero, quæ stagnant ob lentorem, non sic educi, sed manere in-

corpore, præterea, ut constitit in antedictis (vide §. 25. 1.), hæsturam nimiam sanguinis impedire assimilationem ingestorum in naturam liquidi vitalis sani; patebit, non facile minui posse cacochymiam per venæ sectiones, simulque restitutionem perditorum impediri, dum vitalis sanguinis copia, jam deficiens in cachecticis, per repetitas venæ sectiones adhuc ulterius minuitur. Minime tuta ergo hæc curandi methodus videtur.

§. 1179. **U**ltimo Chalybeatis utendum, Alcalinis, Saponatis cum exercitio cursus, unctionis, frictionis, balnei.

Postquam per modo dicta maxima pars cacochymix subducta fuerit de corpore, tunc semper adest adhuc magna flacciditas partium solidarum, & nisi illis robur addatur, brevi in cachexiam relabuntur tales ægri. Quomodo autem, & per quæ roborentur partes solidæ nimis debiles, antea ad §. 28. dictum fuit; in primis ibi laudatus fuit usus limaturæ ferri, cujus in tali casu mirabilis efficacia est. Imo in praxi numerosissimos casus vidi, ubi solo hoc remedio, aromatibus gratissimis juncto, superabatur cachexia, lenibus evacuantibus tantum per tres, quatuorve dies prius exhibitis, ut nempe primæ viæ ab omni saburra mucosa, & indigestibili materia liberæ forent. Manifeste enim tunc videmus, non requiri, ut per continuas evacuationes humores cacochymici tollantur; sed aucto vasorum robore, & actione in fluida mutari illud semicrudum cum sanguine fluens, & perfici in liquorem vitalem sanum. Alia occasione §. 75. jam notavi, subsidere sensim laxum corporis tumorem ab usu ferri, pallorem mutari in sanum, & vividum rubrum colorem, agilitatem redire torpidis, & segnibus antea membris, absque ulla evacuatione illius leni glutinosi, quod prædominabatur in humoribus; idemque *Galen*i auctoritatem confirmatum tunc fuit qui prudenter monuerat, frigidam, & lentam pituitam non semper debere evacuari, sed potius permutari in bonum sanguinem, quod pulchre perficit ferri usus; nec fallit eventus, modo viscerum integritas adstet. Si enim corrupti quid, aut purulenti in

visceribus lateat, aut scirrhusa adstet durities, tunc nunquam aliquid boni a limaturæ ferri usu observare potui; uti nec quando tenacissima atra bilis visceribus abdominalibus impacta hærens cachexiam produxerit: aquarum autem medicatarum usus, quæ ferrum inimitabili per artem modo solum gerunt, in tali casu sæpe adhuc cum fructu tentatur.

Sales autem alcalini, & saponis ex alcalinis salibus, & oleis simul unitis parati magnam efficaciam habent in solvendis tenacibus, & viscidis, uti ad §. 135. dictum fuit; verum minus conveniunt illo tempore, dum ferro utuntur tales ægri. Limatura ferri enim in acidis vegetabilibus solvitur facillime; sed si addatur alcali tali solutioni, præcipitatur ferrum, & ochræ flavescens speciem refert, quæ mucosæ primarum viarum irretita, cum illo concrevit in massam vix solubilem, sicque sæpe multas molestias producit. Ob hanc causam ab illis abstinemus eo tempore, dum limatura ferri uruntur cachectici, illamque vino infusam, aut cerevisiæ generosiori & meracæ exhibemus; vel si in substantia exhibeatur, vinum, vel cerevisiam talem superbibendam suademus. In victu etiam ob eandem causam laudantur tunc talia, quæ ex sua natura in acidum potius vergunt; & e contra vitantur talia, quæ in alcalinam putredinem nimis prona sunt.

Nisi autem sanati jam cachectici salubri motu corpus exerceant, fere semper relabuntur in eundem morbum. Toties dolent Medici, curata a chlorosis puellas, dum

nolunt, in primis opulentiore, inertem vitam cum laboriosa permutare, post paucos menses æque languida reddi, ac ante fuerant. Sed ille motus potest imperari sanatis jam, non autem ubi morbo profecto languent; nam impossibilis foret, atque etiam periculo non careret, si per subitum morum, & ultra vires auctum stagnantia simul, ac semel circulantibus humoribus miscerentur; brevi enim hæc pulmonem infarcirent lentore suo, & suffocationis periculum facerent. Videmus sic, leucophlegmaticos, simulac citatori gressu incedere aut acclivia loca ascendere tentant, statim anhelo pectore suspiria ducere, & fere suffocari, nisi gradum sistant illico. In tali ergo casu incipimus a frictionibus, primo lenioribus, dein fortioribus; & ut simul laxa solida roborentur, panni lanei, imbuti vapore accensi succini, mastiche, olibanii, & similium, ad has frictiones adhibentur; deinde viribus parum jam auctis suademus ægris, ut se ipsos perfricent; sic enim frictioni additur muscularis motus hic adeo utilis. Optime hoc Celsus (Lib. 3. cap. 22. pag. 168.) monuit in cura hujus morbi, dicens: *Si infirmior est, gestari; ungi, perfricari, si potest maxime per se ipsum, sæpius eodem die, & ante cibum, & post eum, sic ut interdum oleo quædam adjiciantur calefacientia, donec insudet.* Auctis ulterius viribus, unctiones in rheda, equitationesque successive adhibentur, donec firmum jam corpus propriis

viribus moveri possit; tunc enim ad ambulationes, & cursus procedere licet. Videri possunt, & illa, quæ §. 28. 2. de iisdem habentur; semperque inculcandum est serio talibus jam sanis, solam prophylaxin recidivæ in bona diætâ, & corporis exercitio consistere.

Balneum quidem a Celso (Ibid. pag. 169.) laudatum fuit ad curandum malum habitum; sed videtur illud adhibuisse hoc scopo, ut dissiparetur pars cacochymicæ gravantis per sudorem; interim tamen, cum plerumque simul adsit in cachexia laxa solidarum partium debilitas, quæ per balnea aquosa tepida potius augetur, in tali casu minus convenire videtur, nisi aromaticis calefacientibus herbis additis corrigatur vis emolliens, & laxans aquæ tepidæ. Certe si aquosum abundans in tali corpore diffundum sit per sudores, in laconico sicco si quotidie per aliquod tempus hæreant tales ægri, melius hoc obtinebitur, quam balneo humido; si autem scopus sit roborare nimis flaccidum corpus, balneum frigidum potius conducet, cui tantum confidit Aësius (Serm. 1. cap. 19. pag. 232.) in hoc morbo curando, ut dixerit: *Quod si quis ad frigidæ lavacrum adsuescere possit, compendio ad omnem mali curationem pervenerit.* Sed prudenter indicat, adsuescendum esse balneo frigido; nam simul, & semel insolitum tale frigus applicare debilibus corporibus, prudentiæ medicinæ repugnaret.

§. 1180. **H**ÆC autem ex variis peti, variis præparari, applicarique debent, pro causa proxima cognita.

Si considerentur illa, quæ in enumeratione causarum cachexiæ §. 1168. dicta fuerunt; satis patet, diversa, imo & oppositarum virium remedia ad curam quandoque requiri. Dum ob debilitatem nimiam solidarum partium tumet corpus viscidis humoribus plenum, tunc roborantia remedia locum habent; ubi autem soluti nimis humores abeunt de corpore, nec restituantur per ingestâ, vasa contrahunt, & lento marasmo perit corpus, in tali casu humectantia, & leniter incrassantia remedia requiruntur.

Verum & ipsa remediorum præparatio

varia est in diversis. Si v. g. pallido morbo laborans puella inertî mucosa cacochymia humorum turgeat; ferrum in acido vegetabili solum datur potius, quam in substantia, quia limatura ferri deglutita lento primarum viarum mucosâ sic invisari poterit, ut vel nihil omnino, vel parum tantum agat. Contra vero, si acidum acre simul adsit in primis viis, tunc potius in substantia datur, quia & acidam acrimoniam mitigat, simulque in hoc acido solum ferrum suos præstabit effectus.

Ita etiam ob easdem rationes applicatio remediorum varia erit: uti enim paulo an-



te dixi, laxanda sint solida nimis rigida, aqua tepida, & in primis vapor aquæ caldæ, summum dant remedium; & contra ad roborandas partes nimis laxatas frigida aqua prodest, & longe plus quam creditur. Toties occurrit in praxi, quod teneræ constitutionis homines a minima tempestatum variatione cephalalgia, odontalgia, coryza &c. afficiantur, unde solent caput mulum tegere, & fovere perpetuo tepore, cum inde aliquod levamen sentiant; verum tanto redduntur sensibilibiores ad minimum frigus, & dum minus tecto capite egrediuntur, illico minimam aeris vicissitudinem sentiunt. Plures curavi, dum persuadere potui, ut sensim minuerent capitis tegu-

menta, versus tempore incipiendo, dein levissime tantum tecto capite dormirent, & æstate omni mane faciem, collum, cervicem aqua frigida lavarent; quod ubi persequentem aurumum, & hyemem contrinuerant, sic firmabantur vasa superiora, ut ab omnibus illis molestiis liberi viverent postea, & aeris vicissitudines absque ullo damno ferre possent; præcipue si simul caverent, ne pedes unquam multum refrigerarent.

Patet ergo Medicum ex cognitione causarum cachexiæ eruere debere normam agendorum; adeoque sæpe diversa methodo opus habere in curando hoc morbo.

§. 1181. **U**BI vero a nimia acrimonia consumtio, & tabes cachectica, inquirendum in acrimoniæ speciem, si fieri queat. 1. Per indagacionem causæ Cachexiæ (1168.). 2. Temperiei morbi, ægrique. 3. Symptomatum. 4. Excretorumque.

In sanitate nec in liquidis, nec in solidis partibus nostri corporis notabilis acrimonia deprehenditur. Sanguis sanus aliquid levissime salis saporis habet; & tamen adeo blandus est, ut oculo instillatus nullam molestiam faciat. Imo bilis ipsa, quæ tamen inter humores nostros maximam acrimoniam habet, ab oculo fertur facile. Urina sana quidem acris est; at est humor excrementitius, qui non manet in corpore, sed expellitur. Si carnes animalium sanorum decoquantur in aqua, dant mollia juscula; ex ossibus, & carnibus animalium decoctis in aqua blandæ fiunt gelatiæ: cerebrum habet satum saporem, imo & reliqua omnia corporis viscera in aqua decocta nullam acrimoniam jussulis præbent. Unde patet evidenter, materiem nutritiam, ex qua restituitur solida, & fluidæ partes nostri corporis, necessario debere habere blandam indolem. Unde etiam videmus, chylum, & lac ex ingestis alimentis parata blandi semper esse saporis, cum jam propius accedant ad assimilationem cum partibus nostri corporis. Simulac ergo acrimonia in nostris humoribus nasci incipit, incipit depravari nutritio, & corpus macrescit.

Dum acida acrimonia laborant juniores diu, totum corpus miserrime contabescit,  
Tpm. V.

solo abdomine tumente, & infarcto a reliquis indigestis ciborum. Ubi in scorbuto inveterato acrimonia humorum magna adest, atrophia sequitur, uti ad §. 1151. 4. notatum fuit. Dum in cancro exulcerato acris sanies pro parte resorpta sanguinem infecit, videmus torosa corpora vero marasmo exsiccari, licet debitam copiam optimorum alimentorum sumant. Unde patet, acrimoniam humorum posse causam dare consumtionis, & tabi cachecticæ, illamque in hoc morbo adesse nonnunquam. Quod & Celsus (Lib. 3. c. 22. pag. 167.) indicavit, dum de hoc morbo agens dicit: *Huic præter tabem illud quoque nonnunquam accidere solet, ut per assiduas pustulas, aut ulcera summa cutis exasperetur.* Quod ab acrimonia majori humorum ad cutem delatorum fieri videtur.

Ut autem curatio rite procedat, prius debet cognosci acrimoniæ prædominantis indoles propria, quantum per artem hoc indagari poterit; certum enim est, quandoque a latentibus causis marasum induci. Si unius noctis spatium ob supplicii metum totus maruerit homo, ita ut & canos haberet capillos (Marcell. Donat. lib. 1. cap. r. pag. r.), pater satis, a simili causa, licet leviori, talem marasum produci posse longiori tempore. Videmus

fic homines metu, tristitia, vel & perpetuis curis oppressos contabescere sensim. Initio talis corporis mutatio ab animi affectu producta non potest adscribi majori humorum acrimoniæ; sed certum est, magnas mutationes hujusmodi induci posse per animi affectus diu perseverantes, uti in melancholiæ historia patuit; adeoque patet & in tali casu ad humorum degenerationem attendendum esse, ut cognoscatur, & cognita emendetur. Unde considerata erunt sequentia.

1. Causæ antea recensitæ fuerunt, adeoque indagandum, qualis ex illis huic morbo originem dederit; & an simul acrimoniæ producendæ apta fuerit, & quali: in primis autem considerandum est, quali victu æger usus fuerit. Sic v. g. in infantibus solo lacte viventibus merito suspicatur acrimoniæ acidam. Ita etiam si salsamentis in victu usus fuerit antea copiose æger, acrimonia muriatica accusatur. Idem de reliquis acrimoniæ speciebus verum est.

2. In hominibus enim calidæ temperiei, vel & post morbos acutos calidos toleratos, si cachexia succedat, novimus, humores in alcalinam putridam degenerationem vergere. Et contra in frigida temperie, vel & morbo chronico potius in mucosam inertem visciditatem tendere, quam raro acrimoniæ comitem habet, saltem in initio.

3. In genere, dolor sine signis motus aucti, & sine apparente obstructione majore, uti etiam erosio partium sine tumore simul præsentem, dant signa acrimoniæ in humoribus (*H. Boerb. Inst. Med.* §. 911.). Non enim ubique acrimonia accusanda est, ubi dolor adest; videmus enim, acerbissimos dolores nasci a sola inflammatione in sanissimis corporibus subito, in quibus

nulla signa acrimoniæ humorum unquam fuerant observata. Sudans a labore homo gelidam affatim hauriat aquam, sæpe intra bñhorium acutissima laborat pleuritide, & præ vehementia doloris se ipsum suffocat, dum inspirare non audet ærem; sed tunc adest motus auctus, acuta tempe febris. Exostosis sensim nascens, periosiosis distrahendo intolerabiles dolores facit, sed adest tumor. Ubi autem absque his dolores adsunt, merito de acrimonia humorum cogitant, Medici. Sic in scorbuticis dolores illi molesti oriuntur, ulcera sponte nascuntur in cruribus, quæ sensim vicina rodendo serpunt. Adeoque ex his symptomatibus generale acrimoniæ signum habetur. Qualis autem acrimoniæ species sit, alia iterum symptomata docent, de quibus antea dictum fuit §. 63. 64. 85. 86. Præterea symptomata, quæ singulares acrimoniæ species comitantur, & indicant, pulchre enarrata habentur (*Ibidem* §. 912. & sequentibus) in semejoticis, quæ hic repetere supervacaneum videtur.

4. Excreta enim sequuntur sanguinis, & humorum indelem. Sic ubi acrimoniæ alcalina adest, urina acris, crassa, fusca, spumescens, foetida excernitur; fæces alvine tadaversum odorem habent; sudor quandoque foetidus exit. In acrimoniæ acidæ observatur urina decolor, quandoque stranguriosa, crassa, alba, cum sedimento crasso, copioso. Fæces alvine acidum spirant, & sæpe viridescent; sudor acidum olet. In acrimonia vero muriatica occurrit urina salsa, tarde putrescens, cum sedimento spisso, & pellicula tenui innascente.

Ubi autem ad quatuor modo memorata attenditur, peritum Medicum minime latere poterit, an adsit humorum acrimonia, & qualis.

§. 1182. **H**ÆC cognita corrigenda suis contrariis (vid. 1166.).

Quomodo emendari possit acrimonia acida, & alcalina, antea peculiaribus capitulis pertractatum fuit. Possunt autem & de his, & de aliis acrimoniæ speciebus

videri illa, quæ ad §. 1051. habentur, ubi de causis generalibus morborum chronicorum agitur.

## E M P Y E M A.

§. 1183. **Q**uoties inter pulmones, & pleuram pus in thoracis cavo colligitur, Empyema est.

Certum est, Empyematis vocabulum laxiori significatione olim usurpatum esse, & designasse quamcumque suppurationem partium interiorum corporis, ut pluribus Hippocratis, Galeni, Aretæi &c. locis demonstrari posset, quæ in *Fœsii Œconomia* collecta habentur. Interim tamen & verum est, quod magis specialis huius vocabuli usus fuerit pro designanda collectione puris in cavo thoracis inter pulmones, & pleuram; qualis definitio ex-

istat apud *Ætium* (*Sermon. 8. cap. 65. p. 85.*) legitur, quæ ita sonat: *Empyici, hoc est pectore suppurati, vocantur, quibus abscessus in succingente costas intrinsecus membrana, aut in aliqua alia pectoris pellicula factus, acervatim ruptus est, & in vacuum pectoris locum effusus inter pulmonem, & membranam costas succingentem.* Hoc autem sensu solet hodie apud Medicos, & Chirurgo Empyematis nomen intelligi.

§. 1184. **Q**uod semper supponit vomicam purulentam fuisse ruptam, cujus elapsum pus Thorace recipitur.

Quando inflammatio transeat in suppurationem, antea §. 387. explicatum fuit: ubi simul dictum de illis, quæ requiruntur, ut bonum pus fiat. Ut ergo pus in thoracis cavo hæreat, debuit præcessisse abscessus, qui & vomica solet vocari; clausa quidem, quamdiu pus in loco manet, ubi natum fuit; aperta vero, ubi pus de hoc loco elabitur rupto tumore, quo continebatur. Non enim videntur humores ab alia quacumque causa in cavo thoracis collecti morari in pus unquam verti. Dixerat quidem Hippocrates (*Aphor. 20. Sect. 6. T. 9. p. 259.*): *Si in ventrem effusus fuerit sanguis præter naturam, necesse est suppurari.* Verum alia

occasione (§. 172. 1.) probatum fuit, quod suppurationis nomine hic intelligatur quævis sanguinis corruptela; non vero converso in pus proprio dictum. Putrescere potest sanguis in cavo thoracis collectus, & in corruptum ichorem degenerare; sed non muratur in pus. Potest autem acris talis ichor partes, quas alluit, rodere, inflammare, adeoque possunt & abscessus nasci ab hac causa; sed tamen inde patet, pus non fieri ab effusis humoribus in thoracis cavo; sed illuc delabi ex vomicis prius factis.

Sequitur jam, ut considerentur illa loca, quorum abscessus rupti pus effundere possunt in thoracem.

§. 1185. **T**ales sunt vomicæ. 1. Pulmonum; ab inflammatione horum (820. 867.), a sputo sanguineo, a materie ad fluorem inepta his impasta. 2. Pleuræ; ab inflammatione huius (875.), a vulnere externe inflato levi, cito externe clauso, interne rupto (298.); a contusione huius, vel ruptione tecta in suppuratum abeunee (324.). 3. Diaphragmatis; inflammati, suppurati, in superiora rupti (907. 950.). 4. Mediastini similiter affecti (877.). Ut & 5. Pericardii ipsius (877.).

1. Quomodo, & quibus cum signis inflammatio pulmonum in suppurationem abeat, antea ad numeros hic citatos dictum fuit, ubi de *Peripneumonia* agebatur: in primis autem notatum fuit §. 836. quod si pulmo suppuratus pus effuderit in cavum

thoracis, fiat empyema fere lethale, quia pulmo ulcere jam exesus est, antequam empyema fiat; adeoque parum spei superest, ut convalescere a tanto morbo zger possit, uti postea §. 1192. dicitur.

Cum autem pulmonum inflammatio

gravis adeo, & molestus morbus sit, facile cognoscitur talis causa empyematis futuri; uti etiam si sputum sanguineum præcesserit, de quo, tanquam ulceris pulmonalis causa, in sequenti Capitulo *De Phthisi* dicendum erit.

Verum contingit quandoque, ut in pulmone, & visceribus aliis corporis lente accumulatur materia, quæ per vasa transire nequit, sed illorum angustias impæcta manet, sicque obstructionem facit; levem quidem in initio, neque multis symptomatibus stipatam, sed quæ sensim augeri ab iisdem causis perennantibus poterit, & comprimendo vicina, vel ob materiam obstruentem mora acriorem redditam, inflammationem excitare, quam parva vomica sequitur. Antea ad §. 824. dictum fuit de Peripneumoniz causis; tuncque paruit, aeris intemperiem, chylum ex viscosis, & crassis cibis paratum, exercitia pulmonum violenta, cursu, luctu, nixu &c. periculosum hunc morbum producere, tunc in primis maxime metuendum, ubi arteriæ pulmonalis fines occupat; minus vero periculosus ille morbus est, si circa fines arteriarum bronchialium hæreat. Si ergo in parva tantum parte pulmonis, & in primis circa fines arteriarum bronchialium ejusmodi materia ad fluorem inepta hæserit, facile intelligitur, posse tale malum nasci, basque multo impedimento actionis pulmonis. Videmus in catharrois morbis ingentem copiam tenacis pituitæ ex sinibus arteriarum in asperam arteriam exprimi, & per tussim educi: si ergo ob aerem frigidum constrictis vas, vel ob tenacitatem nimiam materiz illud viscosum exire nequeat per fines arteriarum, nascetur talis obstructio, & poterit sequi vomica pulmonis; sed parva quandoque, quam vix ulla febris comitatur & sæpe fallit incautos. Vidi sæpius in praxi, latentem talem vomicam, cum tussicula tantum adesset, & per hanc mucus a bronchiis pulmonum averreretur, pro catharro habitam fuisse, donec subito excreat puris copia docuisset, quale malum latebat. Imo dum hæc scribo, vidi nobilem virum, qui rauca voce, & pectoris oppressione, dum gradus adicendebat, atque tussi molesta, afflictus

per aliquod tempus incepit copiam puris cocti expuere; & tamen æger, ejusque Medicus mordicus tuebantur, præter catharum molestum nil aliud mali subesse. cum eodem tempore ob hyemal frigus frequentes grassarentur catharri.

Quandoque contingit, obstructa talia loca in pulmone manere diu, & vix ullo signo cognosci, si parvæ tantum molis fuerint; attamen postea alia accedente causa suppurantur, & vicina depiscendo magnas sæpe pulmonum vomicas produciunt. Notavit hoc in Praxi Medica versatissimus Baglivus (*Prax. Med. Lib. 1. cap. 9. pag. 35.*), quod nempe talia tubercula interdum per plures annos in pulmonibus lateant absque sensibili molestia ægrotantis; & demum manifestentur post pleuritidem, anginam, aut febrim aliquam sanatam; atque bis se hoc observasse in cadaveribus dissectis: ideo monet, statim medelam adhibendam esse, si post sanatam aliquam febrim superveniat dolor lateris, vel dorsi, vel alterius pectoris partis, accedente simul difficili respiratione. In *Historia Medica* numerosi casus leguntur illorum, qui subito extincti fuerunt catharro suffocativo, uti credebatur, in quorum cadaveribus omnia vasa aerea pulmonis pure plena inventa fuerunt; quibusdam etiam per os, & nares magna vi erupit. Nobilem talem casum ipse vidi. Venit ad ædes meas, ut me consulere, rhoda vetus æger, gradus satis numerosos ascendit, licet non sine molestia, ut ipse ferebatur, sed credebat; se asthmate spasmodico laborare, cæteroquin sanum se omnino prædicabat. Re examinata, monui illum de ancipiti morbi sui eventus, & quod vomicam in pulmone latere crederem, unicamque spem curæ esse, si rupto abscessu, & evacuato pure consolidari posset locus. Videbam facile, quod non fideret multum huic morbi sui diagnosi; promittebat tamen, se tentaturum remedia, quæ præscriperam: descendit gradus satis alacriter, curam conscendit, ad vicinum Pharmacopolium tendit, & dum servus ejus fores pulsar, moritur, ingenti copia puris per os, & nares expulsa. Dum inopinatus similes casus vidisset in praxi Baglivus (*Ibi-*

(solida, fibrillarum instar, in pure edu-  
cto natare, dantque signum certum, vi-  
scerum integritatem læsam esse; adeoque  
parum spei superesse, cum ab aeris accessu  
putredo jam incepra augeatur citissime.  
Fætor autem pessimum signum dat, cum  
pus bonum omnino inodorum sit, & ma-  
gnæ jam putredinis indicium est. Obser-  
vatur autem, quod specilla, argentea in  
primis, tingantur iridis variegato colore,  
qualem & ab igne acquirere solent, si  
humoribus putrescentibus, vel jam putri-  
dis immergantur. Vidi aliquoties, in  
ischuria diu retentam urinam, & jam se-  
re putrefactam, catheterem argenteum,  
per quem emittebatur, tali colore infec-  
tisse. Omnia hæc notaverat Hippocrates  
(Coacat. Prænot. 409. 410. r. 8. p. 876.)  
dicens: Quibus dum concutiuntur pus gra-  
veolens, & canosum prodit, ut plurimum  
moriuntur. Quibus a pure specillum colo-  
ratur, velut ab igne, plerumque pereunt.

Subcruenrum si fuerit pus, pariter pro  
malo omine habetur; quia inde conclu-  
ditur, vasa erosa sanguinem exstillasse,  
& puri miscuisse. Interim tamen notan-  
dum hoc est, quod sanguis cum pure  
prodiens tunc tantum malum der signum,  
quando ipsi æqualiter permixtus est, non  
vero ubi striæ quedam sanguineæ in pure  
conspiciuntur. Dum enim pus per a-  
perturam thoracis exit, recentis vulneris  
cruentalia præterlabitur, & facile quid  
sanguinolenti secum desert. Hoc toties  
apparet, quando abscessus in externis  
partibus corporis hærentes lanceola aperi-  
untur; cutis enim vasa disiecta sangui-  
nem miscent purierumpenti, sed non æ-  
qualibilib, cum sanguis ex valis elapsus  
statim in concretionem tendat; hinc striatim  
per pus dispergitur. Unde intelligi-  
tur ratio, quare Hippocrates (De Morbis

l. 2. c. 16. p. 569.) dixerit, ubi de Empy-  
mate agit: Signum vero, an sit evasurus,  
si pus album, ac purum fuerit, fibræque  
sanguinis insint, ut plurimum convalescit.

Antea autem jam monitum fuit, pe-  
riculosam esse puris subitam, & totalem  
eductionem. Si ergo pus in thorace con-  
tentum malas omnino dotes habuerit, ci-  
ta mors, ob subito auctam admisso aere  
putredinem expectanda est; vel ob ta-  
befactum pulmonem phthisis immédica-  
bilis, lentius quidem, sed certo tamen  
mortem inducens.

In priori paragrapho omnia signa bo-  
ni enumerata fuerunt, quæ si adsint cua-  
cta, magna spes, ægrum superstitem fore.  
E contra, si omnia signa hac para-  
grapho enumerata appareant. Verum  
quandoque occurrit, quedam signa bona  
adesse, & quedam mala; tunc anceps  
eventus erit, neque certa salus prædican-  
da tunc, neque tamen desperandum. Ca-  
sus legitur apud Brunnerum (Glandul.  
Duod. seu pancreas secundar. c. 4. p. 84.),  
qui ex thorace Empyici libras duodecim  
materiæ subrustæ intra triduum emisit;  
adeoque pus jam degeneraverat a bona  
sua indole; sed tamen nondum arroferat  
thoracis viscera, quæ videntur integra  
mansisse: hinc nullum symptoma super-  
venit, & quinto jam ab operatione die  
incepit esurire, pulsus, & respiratio-  
nem in primis, liberiores habuit, noctu  
dormivit, urinam saniorum similem  
reddidit, & ad miraculum usque conva-  
luit. Prudenter hinc Hippocrates (Coac.  
Prænot. 402. r. 8. p. 876.), postquam &  
bona, & mala signa suppuratorum enu-  
meraverat, addit: At quibus aliqua ex  
predictis accesserint, aliqua non, horum ali-  
qui pereunt, aliqui multo tempore servan-  
tur.

§. 1194. **S**i exesum fuerit mediastinum, aperto thorace, sæpe subitanea suffoca-  
tio.

Pus in tali casu vel tam copiosum  
fuit in pectore, ut premendo dilacerave-  
rit mediastinum; vel adeo acre, ut ero-  
dendo sibi viam fecerit ad alterum tho-  
racis cavum: hinc uterque pulmo com-

primitur, & suffocationis periculum in-  
stat. Dum autem in tali casu paracen-  
tesis instituitur, metus est, ne aer, pu-  
ris aliqua copia effusa, libere irruat in  
utrumque thoracis cavum, sicque inspira-  
tio.

tionem impediat. Conferantur illa, quæ §. 170. habentur ad numerum quartum de vulneribus latis utramque cavitatem thoracis cum admissu aeris perforanti-

bus. Satis autem patet, illud vix contingere posse, nisi Empyema jam vetus fuerit, & pus magnam acquisiverit acrimoniam.

§. 1195. **S**i Empyema vetus, vires collapsæ, capilli jam cadant, alvi fluor colliquativus addit, corpus contabescat, paracentesis facta mortem accelerare solet.

Certo enim ex his signis novimus, pus jam acre redditum esse, sanguinem putrida cacochymia corruptum, atrophiam consummatam; adeoque tunc suo fato relinquendus talis æger, & sola cura palliativa locum habet. Si enim perforetur thorax, tabefactus pulmo, qui a

pure collecto adhuc sustinebatur, diffluit illico, & subito moriuntur ægri. Sic & utilis hæc operatio vituperium patitur, & Medici famæ turpis nota inuritur, dum creditur occidisse ægrum, qui servari non poterat.

## FINIS TOMI QUINTI.





